OLAI SWARTZ

MED. DOCT. ET IN INSTIT. BERGIAN. HOLM. PROFESSORIS ACAD. IMP. NAT. CVR. REG. SVEC. SOC. LINN. LONDINENS. REL. SODALIS

DISPOSITIO SYSTEMATICA MVSCORVM FRONDOSORVM SVECIAE.

ADIECTIS

DESCRIPTIONIBVS ET ICONIBVS

NOVARVM SPECIERVM.

ERLANGAE

APVD IOANNEM IACOBVM PALM

MDCCLXXXXVIIII.

Vix reperitur terra, Mufcorum adeo ferax, quam Suecia noftra. Eorum parvitas tamen effecit, ut ferius, hoc fcilicet demum feculo, in eos fuerit inquifitum; differentia formae vero, faepius exigua, ut fatis parvus effet fpecierum cognitarum numerus. Augebatur difficultas cognitionis eorum defectu fundamenti divifionis fyftematicae, naturae convenientis. DILLENIVS primus fuit, qui Mufcos diftinguere et in ordinem redigere tentavit; Eumque Botanici, qui plantarum in variis regionibus indigenarum enumerationes confcripferunt, ipfeque fummus fyftematis fexualis Auctor fequuti funt. Omnes in eo convenerunt, has plantulas a reliquis regni ve-

getabilis civibus non esse separandas; illarum vero cum his convenientiam minus distincte perspexere plurimi, donec clariorem lucem accenderet celeberrimus HEDWIGIUS, velumque levaret, quod subducere plures conati sunt, sustulit nullus. Non attinet, ut Ejus inventa recenseam, Muscorum partes fructificationis, et similitudinem admirandam, quam cum iisdem partibus aliarum plantarum habent, spectantia; utpote quae Orbi literato ipsius Viri clarissimi calamo penicilloque jamdudum innotuerunt. Hic solummodo Methodus Muscorum laudanda est, quam HEDWIGIUS construxit; quos in genera distincta, suisque nominibus insignita divisit [a]). Fundamentum divisionis Ipsi est Pericarpii indoles, habita ratione *Orificii*, quod est vel *clausum*, vel *apertum*, atque

a) HEDWIGII Fundamentum historiae naturalis muscorum frondosorum, tom. II. p. 80.

hoc vel *nudum*, vel *ſerie ſimplici duplicive dentium ſ. ciliorum*, numero determinato inſtructum. Hunc ordinem, tam naturalem quam diſtinctum, quin ſequerer, facere non potui, quum mihi propoſuerim, *Muſcos frondoſos Sueciae* diſtinctius pleniusque, quam hucusque factum fuit, enumerare; quorum numerus, poſt noviſſimorum annorum labores, fere duplo, quam antea, major, efficit ut tale tentamen et neceſſarium et jucundum, et, niſi omnia me fallunt, non plane ſit inutile. In quibusdam momentis tamen, cum Dno. de SCHREBER in Ejus nova Generum plantarum Editione [b]), a methodo Hedwigiana me diſcedere poſſe arbitratus ſum, perſuaſus mutationes neceſſarias eſſe, ubi harum plantularum cognitio facilitanda id poſtulat, novaeque diſquiſitiones inventaque aucta iis praebent occaſio-

b) Gen. pl. ed. VIII. p. 758.

nem. Nonnulla ſcilicet genera Hedwigiana abolevi, ſoli marium ſitu, feminis vicino, vel diſtincto, vel in diverſis plantis, ſuperſtructa [c]). Dentium vel ciliorum orificium capſulae cingentium numerus, figura, vel aliae proprietates potiſſimum in cenſum veniunt, reliquis tamen characteribus non neglectis. Uſus harum pericarpii partium acceſſoriarum (dentium nempe et ciliorum) eſt absque dubio, ut ſemina incluſa tueantur; cum partibus floris nihil habent commune, ut aliqui hariolati ſunt [d]). Non tamen abſolute ſunt neceſſariae, nam in quibusdam generibus, qualia ſunt *Sphagnum*, *Phaſcum* et *Gymnoſtomum*,

c) Celeb. HEDWIG plura Muſcorum genera conſtituit, apud nos vero hucusque nondum reperta; qualia ſunt *Octoblepharis*, *Timmia* rel. In *Speciebus Muſcorum*, quae Vir clariſſ. parat, hunc ordinem naturalem accuratiſſime, ut ſolet, elaboratum ſiſtet.

d) HILL *Hiſt. of plants*. Lond. 1751. f. 99.

non reperiuntur. — Multis quidem minus aptae videri possent ad methodam iis superstruendam, quum nudis oculis difficilius distinguantur, et capsula matura cito decidant. Sed, quod ad prius attinet, absonum foret statuere, naturam omnes corporum differentias nudis sensibus, artis adminiculo carentibus, observabiles fecisse; et quod ad posterius, etiam inter plantas ad Cryptogamiam non referendas reperiuntur, quarum partes fructificationes internae subito evanescunt.

Numerus dentium constans, in singulis speciebus variationi aut mutationi nulli obnoxius, divisionem supra propositam maxime naturalem reddere videtur; neque facile alius character essentialis certior reperietur. Forma capsulae ipsa semper minus certa est, utpote quae saepe in una eademque specie variat; in quibusdam tamen pro charactere

uſurpari poteſt, quemadmodum etiam ex habitu quarumdam ſpecierum genus cognoſcere poſſumus. Sic *Phaſcum* facile diſtinguitur a *Sphagno*, *Tetraphis* a *Splachno*, *Pohlia* et *Meeſia* a *Bryo*, *Neckera* et *Leskea* ab *Hypno*, *Polytrichum* a *Dicrano* et *Fontinali*, *Buxbaumia* a *Bartramia*.

Plures Auctorum recentiorum viam a celeb. HEDWIGIO ſtratam ingreſſi ſunt. Sic LEYSERUS, TIMMIUS, WILLDENOVIUS, ROTHIUS, LUMNITZERUS, SIBTHORPIUS, RETZIUS, HOFFMANNUS, HOSTIUS, BRIDEL cet. in libris quos ediderunt, eodem fundamento uſi ſunt; et acutiſſimus EHRHARTUS in conſtituendis quibusdam Muſcorum generibus [e]) jam ante HEDWIGIUM eosdem characteres adhibuit, quos adhibendos eſſe SCHRE-

e) In opere periodico: *Hannoveriſches Magazin*.

BERUS *f*) et LINNEUS diu ante docuere.

Quum ſpecierum Muſcorum frondoſorum, in Suecia repertarum, numerus inde a LINNEI temporibus et edita Flora Suecica pluribus novitiis detectis admodum increverit, has, characteribus ſpecificis rite definitas, ſuis locis inſerui. Iis quas jam LINNEUS habet, nomen quo Ille uſus eſt, adpoſui; quae in Ejus operibus non reperiuntur, ſigno crucis praefixo diſtinxi. Praeter figuram ſelectam, ſi alicubi reperitur, loca natalia indicavi. — Plures, maximam partem noviter inventas, deſcriptionibus iconibusque ad calcem adjectis illuſtravi.

Ex his 203 ſpeciebus 90 a. b. LINNEO vel omiſſae, vel Ipſi haud cognitae fuerunt; quarum plures tamen ab aliis Auctoribus, inprimis clariſſ. HEDWIGIO deſcriptae, aliquae vero plane

f) Obſ. de Phaſco p. 4. ſequ.

nondum cognitae ſunt. His Flora noſtra Suecica jam augetur.

Plurium characteres ſpecifici nimium prolixi multis forſan eſſe videbuntur; quod tamen evitari non potuit, ubi tot ſpecies, admodum cognatae et vix notabili differentia diſtinctae, erant definiendae; quarum notae etſi minus in oculos incurrentes, conſtantes tamen, confundi non debent ab acuto Botanico.

Species Muſcorum, in ultima a b. LINNEO reviſa editione *Syſtematis Vegetabilium* recenſitae, efficiunt 118. Ex his 78 in ultima editione *Florae Suecicae* reperiuntur. E Syſtemate laudato dein acceſſere 22. Omnium igitur ſumma eſt 100. Ex hoc computo incrementum Florae Suecicae in hoc ordine, poſt LINNEI tempora factum, perſpicitur.

TABULA

GENERVM

MVSCORVM FRONDOSORVM SVECIAE.

Capſulae ſunt

I. *Ore nullo.* PHASCVM L.

II. *Ore nudo*, ciliis nullis inſtructo

1. floribus maſculis *clavatis.* SPHAGNVM L.

2. flor. maſc. *diſcoideis* in diſtincta, vel *gemmaceis* in eadem planta. GYMNOSTOMVM. H. Hedwigia H.

III. Ore aucto *Periſtomio*

A. *ſimplici*

a. dentato, dentibus

α. indiviſis

1. 4. TETRAPHIS. H.

2. 8. parium, capſula inſidente *apophyſi* inflatae.
SPLACHNVM L.

3. 16. *anguſtis* erectis; maſc. gemmac. in ead. pl.
ENCALYPTA SCHREB.
(Leerſia H.)

4. 16. *latiuſculis* reflexis; maſc. capit. axillaribus.
GRIMMIA H.

5. 16. *anguſtis* conniventibus; maſc. capit. terminal.
WEISSIA. H.

6. 16. erectis; maſc. et fem. axillaribus in div. pl.
PTEROGONIVM.
(Pterigynandrum H.)

7. 32. *geminatis* erectis; maſc. axill. vel term.
DIDYMODON.
Swartzia H.

β. bifidis

1. longis filiformibus erectis; masc. gemm. axill.
TRICHOSTOMVM H.

2. brevioribus latiusculis semiinflexis; masc. gemm. in ead. vel capit. in div. pl.
DICRANVM H.
Fissidens H.

b. ciliato, ciliis supra orificium spiraliter convolutis; masc. gemmac. vel capit.
TORTVLA H.
Barbula H.

B. *duplici*

a. exteriori *dentibus* 16, interiori pariter *dentibus* 16;

1. exterioribus latis reflexis, interioribus filiformibus s. o. ORTHOTRICHVM H.

2. exterioribus brevibus obtusis, interioribus longioribus distinctis s. reticulato-connexis. MEESIA H.

3. exterioribus tortis apice cohaerentibus, interioribus planis prostratis.

FVNARIA Schreb.

(Koelreutera H.)

b. exteriori *dentibus* 16; interiori *ciliis* brevibus erectis

1. basi liberis. NECKERA. H.

2. basi connatis

a. conformibus.

LESKEA. H.

b. difformibus

a) masc. gemmif. axillar.

HYPNVM. L.

b) mafc. difcoid. vel capit.

BRYVM. L. H.

Mnium. L. H.

Webera. H.

c. exteriori *dentibus* 16, interiori *reticulo* conico.

FONTINALIS. L.

d. exteriori *dentibus*, interiori *membrana*;

1. dentibus 16 latiufculis longis; membrana divifa in 16 lacinias aequales.

POHLIA H.

2. dentibus 16 cuneiformibus, membrana cuneiformi plicata. BARTRAMIA H.

3. dentibus 16 truncatis; membrana plicata.

BVXBAVMIA L.

4. dentibus 32 brevibus infle-
xis; membrana indivisa,
dentium apicibus adhaeren-
te. POLYTRICHVM L.

SPE-

SPECIES
MVSCORVM FRONDOSORVM SVECIAE.

1. PHASCVM. SCHREB. Gen. pl. n. 1636. HEDW. fund. 2. 85.

Capſula ovata, ſubſeſſilis, clauſa, l. cum rudimento operculi nunquam dehiſcente.

Mares ſubdiſcoidei, terminales, l. gemmacei axillares.

1. P. *ſubulatum*, caulefcens, foliis lanceolato-linearibus patulis. HEDW. St. Cr. 1. p. 193. t. 35. *P. ſubulatum* L.
Habitat ad foſſas arenoſas.

2. † P. *piliferum*, caulefcens, foliis oblongis piliferis erectis. SCHREB. Phaſc. t. 1. f. 6, 7. — in argillaceis.

3. † P. *criſpum*, caulefcens, foliis lanceolatis patulis, perichaetialibus con-

cavis acuminatis involutis tortilibus. HEDW. ft. 1. p. 26. t. 9.

— locis pinguibus, ad ſemitas.

4. Ph. *cuſpidatum*, cauleſcens, foliis ovatis cuſpidatis patulis, terminalibus erectis conniventibus. SCHREB. Ph. t. 1. f. 1, 2.

P. acaulon. a. LINN. Fl. Su. n. 960.

— ad foſſas, muros.

5. P. *muticum*, acaule, foliis ovatis muticis concavis conniventibus. SCHR. Ph. t. 1. f. 11. 18.

P. acaulon. b. LINN. Sp. Pl. 1570.

— in argillaceis graminoſis.

2. SPHAGNVM. Gen. Pl. n. 1657. HEDW. fund. 2. p. 85. t. 1. f. 1.

Capſ. ore nudo. *Calyptra* ab apice rumpens, capſulam inferne cingens.

Mares axillares in ramis ſuperioribus *clavati*.

1. S. *capillaceum*, foliis acuminatis, ramis filiformibus, apice capillaceis. SCHMID. ic. 3. t. 58. f. 6.

S. palustre. b. Linn. Dill. m. t. 32. f. 2.

— in palud. turfosis.

2. S. *cymbifolium*, foliis ovatis concavis, ramis turgidis. Schmidel ic. 3. t. 58. f. 5.

S. palustre. a. Linn. Dill. m. t. 32. f. 1.

— in palud. et aquis stagn.

3. GYMNOSTOMVM. Gen. Pl. n. 1638. Hedw. fund. 2. p. 87. t. 7. f. 31. *Hedwigia.* Ejvsd. p. 86.

Caps. ovata: ore nudo.

Mares gemmacei in eadem, l. discoidei in distincta planta.

* *Mares gemmacei axillares in eodem individuo.* Hedwigia H.

1. G. *ciliatum*, surculo ramoso, foliis ovato-lanceolatis concavis: apice diaphano, perichaetialium denticulato ciliato. *Hedwigia ciliata.* Hedw. st. cr. 1. p. 107. t. 40.

Bryum apocarpum. b. Linn.
— ſupra ſaxa ſylvatica.

2. †. G. *lapponicum*, ſurculo ramoſo, foliis elongato-lanceolatis ſiccitate criſpis, capſulis turbinatis ſtriatis. Hedw. ſt. Cr. 3. 10. t. 5. A.
Hedwigia lapponica. Hedw. ſt. 3. p. 31.
— in praeruptis montium.

** *Mares diſciformes terminales in diverſo.* Gymnoſtomum. H.

3. G. *pyriforme*, ſubacaule, foliis explanatis oblongis acutis apice ſerrulatis, capſulis pyriformibus.
Bryum pyriforme. Linn. Dill. m. t. 44. f. 6.
— in pratis ſubhumidis.

4. G. *truncatum*, ſubacaule, foliis explanatis apiculatis, capſulis obovatis truncatis.
Bryum truncatulum. Linn. Hedw. St. Cr. 1. p. 13. t. 5.
— in agris, muris.

5. †. G. *ovatum*, ſubacaule, foliis ovatis concavis piliferis, capſulis ovatis. Hedw. St. Cr. 1. p. 16. t. 6.
— in argillaceis.

6. †. G. *Heimii*, ſubcauleſcens, foliis ſpathulato-acuminatis verſus apicem denticulatis, capſulis oblongis: operculo oblique roſtrato. H. St. Cr. 1. p. 80. t. 30. — in ſubhumidis.

7. †. G. *microſtomum*, ſubcauleſceus, foliis lanceolato-linearibus baſi latioribus, criſpatis; capſulis oblongis ore contractiore, operculis obliquis. H. St. Cr. 3. p. 71. t. 30.
— in umbroſis depreſſis.

4. TETRAPHIS. Gen. Pl. n. 1639. Hedw. fund. 2. p. 87. t. 7. f. 32.

Capſ. oblonga. *Periſt.* ſimplex: *dentibus* 4. pyramidalibus.

Mares diſcoidei, terminales in diſtincto individuo.

1. T. *pellucida*.
Mnium pellucidum. L. Dill. m. t. 31. f. 2.
— ad truncos putridos ſylvarum.

5. SPLACHNVM. Gen. Pl. n. 1641. Hedw. fund. 2. 88. t. 7. f. 33.

Capſ. cylindrica, *apophyſi* umbraculiformi l. obconicae intus cavae inſidens.

Mares gemmaceo-diſcoidei.

1. S. *rubrum*, foliis ſparſis ovatis concavis, perichaetialibus denticulatis, apophyſi umbraculiformi convexa rubra.
   S. *rubrum.* L. H. St. Cr. 2. p. 51. t. 18.
   — in udis turfoſis ſubalpinis.
2. S. *luteum*, foliis ſparſis obverſe ovatis, perichaetialibus integris, apophyſi umbraculiformi plana, lutea.
   S. luteum. L. H. St. Cr. 2. p. 48. t. 17.
   — in paludoſis ſubalpinis.
3. S. *ſphaericum*, foliis ſpathulato-acuminatis, apophyſi globoſa, viridi.
   S. ſphaericum. L. H. St. Cr. 2. p. 46. t. 16.
   — in turf. paluſtr. alpium.

4. S. *vasculosum*, foliis spathulato - ovatis obtusis, apophysi ovato - dilatata sanguinea.
S. vasculosum. L. H. St. Cr. 2. p. 44. t. 15. — in paludibus.

5. S. *ampullaceum*, foliis ovato - lanceolatis carinatis, apophysi obovata, colloque longo.
S. ampullaceum. L. H. St. Cr. 2. p. 42. t. 14. — in palustr. turfosis.

6. S. *mnioides*, foliis lanceolatis attenuatis erectis, capsula ovata, apophysi obconica.
S. mnioides. L. H. St. Cr. 2. p. 35. t. 11. — in depressis alpinis.

7. S. *angustatum*, foliis ovato - lanceolatis: summis piliferis, capsula conoidea, apophysi ovata, seta abbreviata. H. St. Cr. 2. p. 36. t. 12.
S. angustatum. L. — in humidis alpinis.

8. †. S. *urceolatum*, surculo subdiviso, foliis imbricatis spathulatis concavis, apice obtuso breviter apiculato; caps. oblonga, apophysi obconica, minuta. H. St. Cr. 2. p. 37. t. 13. — in depressis alpium.

9. †. S. *fastigiatum*, foliis lanceolatis acuminatis apice flexuosis, caps. cylindracea, apophysi obovato - conica. Dicks. fasc. 3. 2.
S. *breverianum*. H. St. Cr. 2. 105. t. 38.
— in udis alpinis.

10. †. S. *reticulatum*, foliis obovatis spathulatisque concavis reticulatis diaphanis, caps. pyriformi, apophysi obconica minuta.
S. *Froelichianum*. H. St. Cr. 3. 99. t. 40.
Bryum reticulatum. Dicks. fasc. 2. 4. t. 4. f. 6. — in alpinis.

6. ENCALYPTA. Gen. pl. n. 1643. *Leersia*. Hedw. f. 2. 83.

Caps. cylindracea. *Perist.* simplex: *dentibus* 16 angustis, erectis. *Calyptra* campanulata, laxa.

Mares gemmacei, axillares in eadem planta.

1. E. *extinctoria*, calyptra ore aequali, vaginulae membranula pileiformi.
Bryum extinctorium. a. L. *Leersia vulgaris*. H. St. Cr. 1. 46. t. 18.
— in areis, muris.

2. E. *ciliata*, calyptra ore laciniato, vaginulae membranula cylindrica.
B. extinctorium. b. L. *Leerſia ciliata.* H. St. 1. 49. t. 19.
— ad margines ſabuloſos viarum.

3. E. *cirrata*, calyptra ore aequali, foliis lanceolato-linearibus carinatis, apice ſubulatis, ſiccitate tortilibus.
Mnium cirrhatum. Linn. Dill. m. t. 48. f. 42. — in graminoſis aridis.

7. WEISSIA. Hedw. fund. 2. 90. Gen. pl. n. 1642. ſub *Grimmia.*

Capſ. cylindracea. *Periſt.* ſimplex, *dentibus* 16. linearibus conniventibus.

Mares capituliformes, terminales in diverſa.

1. †. W. *curviroſtra*, foliis lanceolatis imbricatis patulis, capſ. cylindrica, operculo roſtello curvato. H. St. Cr. 1. 19. t. 7.
— ad margines agrorum ſabuloſ.

2. †. W. *heteromalla*, foliis lineari-ſubulatis baſi latioribus faſciculato-ſecundis, capſ. annulata, operculo conico. H. St. Cr. 1. 22. t. 8.

— ad marg. depreſſ. viarum.

3. †. W. *acuta*, foliis lanceolato-ſubulatis carinatis patentiuſculis, ramis inferne nigreſcentibus, capſ. ovatis erectis. H. St. Cr. 3. 86. t. 35.

— in rupibus alp. madidis.

4. †. W. *controverſa*, ſubacaulis, foliis lanceolato-linearibus ſiccitate contortilibus, caps. ovatis. H. St. Cr. 3. 12. t. 5. B.

Bryum virens. Dicks. faſc. 1.

— ad decliv. arenoſ. humidas.

PTEROGONIVM. *Pterigynandrum*. Hedw. St. Cr. 4. p. 16.

Capſ. oblonga. *Periſt.* ſimplex: *dentibus* 16. erectis.

Flos maſculus femineusque alaris.

1. P. *gracile*, ſurculis repentibus confertis, ramis teretibus curvatis, foliis lato-lanceolatis imbricatis; capſulis oblongis erectis. H. St. Cr. 4. 16. t. 6.

Hypnum gracile. L. Dill. m. 320. 41. f. 55. in truncis arborum.

8. GRIMMIA. Gen. pl. n. 1642. Hedw. fund. 2. p. 89.

Capſ. ovata. *Periſt.* ſimplex, *dentibus* 16. latiuſculis reflexilibus. *Mares* axillares gemmiformes in eadem planta.

1. G. *apocarpa*, foliis ovato - acuminatis carinatis, perichaetialibus albo-apiculatis; capſ. oblongis ſubſtriatis, ſetis breviſſimis.

Bryum apocarpum. a. L. H. St. Cr. 1. 104. t. 39.

— in rupibus, truncis arb.

2. †. G. *alpicola*, foliis lanceolatis carinatis, capſ. laevibus obconicis ore dilatatis, ſetis breviſſimis.

— iu ſaxis ad rivulos alpinos.

9. DIDYMODON. Gen. pl. n. 1646. Hedw. St. Cr. 3. p. 8. *Swartzia.* ibid. 2. 72.

Capſ. oblonga. *Periſt.* ſimplex: *dentibus* 16–32. filiformibus per paria approximatis.

Mares axillares l. terminales.

1. †. D. *capillaceum*, cauleſcens, foliis vaginantibus bifariis lanceolatis carinatis, apice ſetaceo - capillaceis erectis; capſ. oblonga erecta, dentium 16 paribus.

Mnium capillaceum Act. Vpſ. 4. *Swartzia capillacea.* H. St. Cr. 2. 72. t. 26.

— in praeruptis montium.

2. †. D. *inclinatum*, cauleſcens, foliis imbricato - vaginantibus bifariis lanceolatis carinatis, apice capillaceis patulis; caps. ovata, cernua, dentium 8 paribus perforatis.

Swartzia inclinata. H. St. Cr. 2. 74. t. 27.

— ad latera ſylvar. umbroſa.

3. †. D. *trifarium*, ſubacaule, foliis lanceolatis, ſuperioribus ſubulatis carinatis trifariis; capſ. ovata, erecta.

Swartzia trifaria. H. St. Cr. 2. 76. t. 28.

— ad latera agrorum.

4. †. D. *cernuum*, ſubacaule, foliis ovato-lanceolatis carinatis, capſ. ſubnutan-

te ovata basi elongata, seta apice arcuata. — in umbrosis montium.

5. †. D. *pusillum*, subacaule, foliis subulatis basi ovato - concavis subadpressis erectis; caps. oblonga erecta. *Trichostomum pusillum.* H. St. Cr. 1. 71. t. 28. — in arenosis apricis.

10. TRICHOSTOMVM. Gen. pl. n. 1645? HEDW. fund. 2. 90. t. 8. f. 43. 44.

Caps. oblonga. *Perist.* simplex: *dentibus* 16. bipartitis, laciniis setaceis rectis longis.

Mares gemmiformes, axillares.

1. T. *lanuginosum*, surculo procumbente longissimo, foliis lanceolato - linearibus denticulatis apice canis; ramis setisque brevibus.
B. *hypnoides*. a. L. H. St. Cr. 3. 3. t. 2. — supra saxa in montos. aridis.

2. †. T. *fascicularе*, surculo procumbente, ramis confertis brevibus, foliis lanceolatis margine revoluto - patulis,

capſ. ovato - oblongis. SCHRAD. *ſpic.* 61. DILL. m. 370. t. 47. f. 28.

— in montoſis aridis.

3. T. *caneſcens*, erectiuſculum pallide virens, ramis confertis brevibus, foliis lanceolatis carinatis subrecurvis, apice diaphanis.

B. *hypnoides*. b. L. H. St. Cr. 3. 5. t. 3.

— in ſiccis apricis ſaxoſis.

4. †. T. *heteroſtichum*, ſurculo ſimpliciore erecto, foliis confertis lanceolatis, apice attenuatis denticulatis canis. H. St. Cr. 2. 70. t. 25.

— in ſiccis aridis montosis.

5. †. T. *glauceſcens*, ſurculo brevi ſimplici, foliis lanceolato - acuminatis patulis glauceſcentibus, capſ. cylindracea. H. St. Cr. 3. 91. t. 37. B.

— in umbroſis arenoſis ſubalpinis.

6. T. *fontinaloides*, ſurculo ramoſo decumbente, foliis lanceolatis patulis; capſ. lateralibus, ſetis perichaetio obvolutis. H. St. Cr. 3. 36. t. 14. *Fontinalis minor* L.

— ad ſaxa in aquis purioribus.

11. DICRANVM. Gen. pl. n. 1644. Hedw. fund. 2. 91. *Fiſſidens* ibid. t. 8. f. 3.

Capſ. oblonga. *Periſt.* ſimplex: *dentibus* 16, brevioribus, bifidis, ſubinflexis.

Mares in alis foliorum gemmiformes, l. capituliformes in diverſa ſtirpe.

* *Mares gemmiformes.* Fiſſidens. H.

1. D. *taxifolium*, ſurculo ſimplici plano, foliis bifariis lanceolatis imbricatis, ſeta ſubradicali, capſ. cernuis.
Hypnum taxifolium. L. Dill. m. t. 34. f 1. — in udis graminoſis.

2. D. *adiantoides*, ſurculo ſubdiviſo plano, foliis bifariis ovato - lanceolatis imbricatis; ſetis mediotenus axillaribus.
Hypnum adiantoides. L. H. St. Cr. 3. 62. 26.
— in palud. ad latera turfarum.

3. D. *viridulum*, ſurculo ſimplici adſurgente plano, foliis bifariis lanceo-

latis acutis patentibus ; ſeta terminali, capſ. oblonga erecta, dentibus elongatis apice reflexilibus.

Bryum viridulum. L. *Fiſſidens bryoides.* H. St. Cr. 3. 67. t. 29.

— in declivibus umbroſis.

4. D. *bryoides*, ſurculo ſimplici erecto plano, foliis bifariis lineari-lanceolatis ſubobtuſis, ſeta terminali, capſ. ovata erecta, dentibus incurvis.

Hypnum bryoides L.

— in paluſtr. graminoſis.

5. D. *pulvinatum*, ſurculis ramoſis teretibus faſtigiatis, foliis piliferis, ſetis terminalibus reflexis, capſ. nutantibus.

Bryum pulvinatum. L. Dill. m. t. 50. f. 65. in muris, tectis.

6. D. *ſciuroides*, ſurculis ramoſis teretibus incurvatis, ſetis lateralibus, capſ. erectis.

Hypnum ſciuroides. L. Dill. m. t. 41. f. 54. — in truncis arborum.

7. †. D. *polycarpon*, ſurculis ſubdiviſis teretibus, foliis linearibus ſiccitate tor-

tilibus; ſetis terminalibus, capſ. rectis.

Fiſſidens polycarpos. H. St. Cr. 2. p. 85. t. 31.

— in ſylvis umbroſis ſubalpinis.

8. †. D. *ſtrumiferum*, ſurculis ſubdiviſis teretibus, foliis linearibus erectis ſiccitate tortilibus, ſetis terminalibus, capſ. cernuis baſi interiore ſtrumoſis.

Fiſſidens ſtrumifer. H. St Cr. 88. t. 32.

— in fiſſuris rupium umbrosis.

** *Mares capituliformes in diverſo.* Dicranum. H.

9. †. D. *virens*, ſurculis erectis ſubdiviſis, foliis baſi vaginantibus lanceolato - linearibus patulis margine revolutis, apice tortilibus; capſ. cernuis ſtrumiferis.

Bryum virens. Act. Vpſ. 4. p. 241. H. St. Cr. 3. p. 78. t. 32.

— in ſylveſtribus ſubalpinis.

10. †. D. *ſpurium*, ſurculis erectis ramoſis, foliis lanceolatis concavis imbricatis,

C

summis fastigiatis patulis. Hedw. St. Cr. 1. p. 82. t. 30.
— in sylvis arenosis.

11. D. *scoparium*, surculis erectis ramosis, foliis confertis subulatis carinatis rigidiusculis secundis; setis solitariis. *Bryum scoparium*. L. Dill. m. t. 46. f. 16. — in sylvis.

12. †. D. *polysetum*, surculis erectis ramosis, foliis confertis lanceolatis acuminatis planis undulatis subsecundis, setis aggregatis.
D. *undulatum*. schrad. spicil. 59.
— in sylvis umbrosis.

13. †. D. *longifolium*, surculis assurgentibus gracilibus, foliis basi lanceolato - concavis, versus apicem canaliculato - capillaribus arcuatis secundis. H. St. Cr. 3. p. 24. t. 9.
— in arenosis sylvestribus.

14. D. *flexuosum*, surculis erectis, foliis capillaceis patulis subsecundis; setis flexuosis, capsulis erectis.
Bryum flexuosum. L. Dill. m. t. 47. f. 33. — in sylvis.

15. D. *glaucum*, ſurculis erectis ramoſis, foliis confertiſſimis lanceolatis carinatis rectis albido glaucis.

Bryum glaucum. L. Dill. m. t. 46. f. 20.

— in turfoſis, paluſtribus.

16. D. *pellucidum*, ſurculis erectis ſubdiviſis, foliis lanceolatis carinatis acutis ſubrecurvis diaphanis margine undulatis, capſ. erectiuſculis.

B. pellucidum. Dill. m. t. 46. f. 23.

— in ſylvis ſubhumidis.

17. D. *aciculare*, ſurculis erectis ſubdiviſis, foliis lanceolatis obtuſis patulis ſubſecundis atro-virentibus; capſ. oblongis operculisque aciformibus rectis.

B. *aciculare.* L. H. St. Cr. 3. p. 79. t. 33.

— ad latera montium humida.

18. †. D. *ovatum*, ſurculis erectis ſubramoſis faſtigiatis, foliis lanceolato-ſubulatis piliferis; capſ. ovalibus operculisque rectis.

H. St. Cr. 3. p. 81. t. 34. A.

— ad latera montium.

19. D. *purpureum*, ſurculis erectis dicho-
tomis, axillis ſetiferis, foliis cari-
natis; capſ. ſubcylindricis erectiu-
ſculis, matureſcentibus incurvis
ſtriatis.
Mnium purpureum. L. Dill. m.
t. 49. f. 51.
— ad vias, muros, ericeta.

*20. D. *Celſii*, ſurculis breviſſimis ſimpli-
cibus, foliis ſetaceis patulis; capſ.
cylindricis erectiuſculis ſubobliquis,
maturis ſtriatis.
Bryum Celſii. L. Dill. m. t. 49. f. 54.
— in apricis arenoſis.

21. D. *ſetaceum*, ſurculis breviſſimis ſim-
plicibus, foliis 4-fariis apice ſeta-
ceis; capſ. erectiuſculis ovatis lon-
gicollis.
Mnium ſetaceum. L.
Dicranum ambiguum. H. St. Cr. 3.
p. 99. t. 36.
— in humidiuſculis.

22. †. D. *cerviculatum*, ſurculis breviſſi-
mis ſimplicibus, foliis lanceolatis
acuminatis patulis, capſ. ſubcernuis
ſubrotundo-ovatis obliquis, collo
breviſſimo ſtrumoſo.

H. St. Cr. 3. p. 89. t. 36. A.
— in ſubhumidis arenoſis.

23. D. *varium*, ſurculis ſimplicibus, foliis ſubulatis carinatis ſubſecundis, capſulis ovatis erectis cernuisque. *Bryum ſimplex.* L. H. St. Cr. 2. p. 93. t. 35. — ad latera viarum.

24. D. *heteromallum*, ſurculis ſimpliciuſculis, foliis baſi concavis membranaceis apice ſubulatis ſecundis, capſulis ovatis ſubcernuis. Hedw. St. Cr. 1. p. 68. t. 26.
Bryum heteromallum. L.
— in pinetis et ericetis ſubhumidis.

25. †. D. *criſpum*, ſurculis ſimplicibus, foliis ſubdiſtichis capillaceis apice flexuoſis; capſ. ovatis erectis, ore patulo. H. St. Cr. 2. p. 91. t. 33.
— in humidis arenoſis.
b. foliis patulis ſtrictioribus.
Bryum paludoſum. L. Dill. m. 49. f. 53. — in depreſſis argillaceis.

26. †. D. *Schreberi*, ſurculis ſimplicibus, foliis ſparſis ovato - lanceolatis apice capillaceis flexuoſis, capſulis ovatis cernuis, ore patulo.

Bryum crispum. Schreb. Lipſ. 1038.
— in umbroſis graminoſis.

27. †. D. *puſillum*, ſurculis ſimplicibus, foliis capillaribus patulis rigidiuſculis baſi concavis, ſummis faſtigiatis, capſ. ovalibus ſubcernuis, collo breviſſimo obliquo.
H. St. Cr. 2. p. 89. t. 29. B.
— in depreſſis graminoſis.

28. †. D. *rigidulum*, ſurculis ſimplicibus, foliis concavis carinatis apice ſubulatis erectis rigidis; ſeriorum terminalium ſetas aequantium recurvato-ſecundis; capſ. ovatis erectiuſculis incurvisque.
— in argilloſis.

12. TORTVLA. Gen. plant. n. 1647. Hedw. fund. 2. p. 92. t. 8. f. 38. 39. *Barbula.* ib.

Capſ. cylindracea. *Periſt.* ſimplex: ciliis ſpiraliter convolutis.

Mares gemmiformes axillares in eodem, l. capituliformes in diverſo individuo.

* *Mares gemmiformes in eadem planta.* Tortula. H.

1. T. *ſubulata*, ſurculis breviſſimis ſimplicibus, foliis lato-lanceolatis acuminatis; capſ. elongato-cylindraceis, operculis conicis acutis rectis.

Bryum ſubulatum. L. Dill. m. t. 45. f. 10. — in ſubhumidis.

** *Mares capituliformes in diverſa ſtirpe.* Barbula. H.

2. T. *muralis*, ſurculis breviſſimis ſubdiviſis, foliis ovatis acutis apice piliferis, capſ. ovatis, operculis conicis acutis.

Bryum murale. L. Dill. m. t. 45. f. 14. — in tectis, muris.

3. T. *tortuoſa*, ſurculis ramoſis, foliis lanceolato-linearibus carinatis ſubulatis, ſiccitate tortilibus; capſulis cylindraceis, operculis erectiuſculis.

Bryum tortuoſum. Linn. Dill. m. t. 42. f. 40. — in argilloſis, calcareis.

4. T. *ruralis*, ſurculis ramoſis, foliis obovatis obtuſis reflexis apice pilife-

ris; capſ. cylindricis, operculis inclinatis.

Bryum rurale. L. Dill. m. t. 45. f. 12.
— in truncis, tectis, muris.

5. †. T. *fallax*, ſurculis ſubdiviſis, foliis carinatis lanceolato - linearibus recurvato - patulis; capſulis oblongis rectis.

Barbula fallax. H. St. Cr. 1. p. 62. t. 24.
— ad latera agrorum.

6. †. T. *mucronulata*, ſurculis ſimplicibus, foliis lanceolato - linearibus carinatis patulis apice mucronatis; capſ. oblongis ſubobliquis.

Bryum mucronulatum. Dicks. *Barbula unguiculata.* H. St. Cr. 1. p. 74. t. 27.
— ad aggeres ſubhumidos.

7. †. T. *rigida*, ſurculis acaulibus, foliis oblongis ſublingulatis patulis margine involutis; capſ. oblongis rectis.

Bryum ſtellatum. Schreb. *Barbula rigida.* H. St. Cr. 1. p. 65. t. 25.
— in muris, argilloſis.

8. †. T. *convoluta*, ſurculis ſubdiviſis, foliis lanceolatis patulis, perichaetii obtuſis in cylindrum convolutis; capſ. oblongis rectis, ſetis tenuiſſimis pallidis.

Barbula ſetacea. H. St. Cr. 1. p. 87. t. 32. SCHMID. ic. 3. t. 57. f. 5.

— in aridis apricis.

9. †. T. *curta*, ſurculis ſimplicibus linearibus, foliis lanceolatis acuminatis erectis baſi adpreſſis: capſ. oblongis rectis, periſtomio breviſſimo.

Barbula curta. H. St. Cr. 3. p. 69. t. 31. B.

— in arvis argillaceis.

13. ORTHOTRICHVM. Gen. plant. n. 1648. ſub Weiſia. HEDW. St. Cr. 2. p. 96.

Capſ. oblonga. *Periſt.* duplex: *exterius* dentibus 8 – 16 reflexilibus; *interius* totidem filiformibus, aut nullum.

Calyptra ſetis erectis hiſpida — l. nuda, ſulcata.

Mares axillares et terminales.

1. O. *crispum*, foliis contortis linearibus siccitate crispis; caps. obovatis, setis superne incrassatis. Hedw. St. Cr. 2. p. 96. t. 35.

Bryum striatum. d. L.

— in arboribus.

2. O. *striatum*, foliis lanceolatis margine revolutis patulis; capsulis subpedunculatis cylindricis striatis, dentibus peristomiorum 8-16: interioribus capillaceis articulatis. H. St. Cr. 2. p. 99. t. 36.

Bryum striatum. a. L.

— in arbor. tectis, sepibus.

3. †. O. *obtusifolium*, foliis ovato-lanceolatis obtusis concavis; capsulis oblongis, subsessilibus; dentibus peristomiorum 8-16 aurantiis, calyptra nuda.

O. obtusifolium. Schrad. ann. bot. p. 110.

— ad truncos Populi tremulae.

4. †. O. *pumilum*, foliis lato-lanceolatis acutis margine revolutis patulis, capsulis cylindraceis subsessilibus;

perifiomiorum dentibus octo albidis, calyptra nuda.

— in cortice arborum.

5. O. *anomalum*, foliis lanceolatis carinatis margine revolutis patulis; capf. oblongis ftriatis, perifiomio interno deftitutis; limbo calyptrarum crenulato. H. St. Cr. 2. p. 102. t. 38. B. *ftriatum*. b. L.

— in muris, tegulis, faxis.

14. MEESIA. Gen. pl. n. 1653. Hedw. fund. 2. p. 97. t. 9. f. 56. 57.

Capf. oblonga. *Perift.* duplex: *exterius* dentibus 16. abbreviatis obtufis; *interius* ciliis totidem diftinctis, l. opere reticulato connexis.

Mares femineis approximati, l. in diverfa planta difcoidei.

1. M. *longifeta*, furculis elongatis, foliis ovato-lanceolatis patulis; capf. pyriformibus cernuis, operculis conicis; fetis longiffimis.

Mnium triquetrum. L. H. St. 1. p. 56. t. 31. 32.

— in palud. turfosis.

2. M. *uliginosa*, surculis abbreviatis, foliis lineari-lingulatis obtusis; caps. pyriformibus cernuis.

Mnium trichodes. L. H. St. Cr. 1. p. 1. t. 1. 2.

— in udis depressis.

3. †. M. *dealbata*, surculis abbreviatis, foliis lanceolatis acutis patentibus reticulatis; caps. pyriformibus incurvo-cernuis, operculis acutis.

B. *dealbatum.* Dickson. fasc. 2. p. 8. t. 5. f. 3. — in paludosis.

16. POHLIA. Gen. plant. n. 1649. Hedw. St. Cr. 1. p. 96.

Caps. oblonga. *Perist.* duplex: *exterius* dentibus 16. reflexilibus; *interius* membrana apice 16-partita.

Mares capitulifomes in distincta planta.

1. †. P. *elongata*, foliis lanceolatis, caps. erectiusculis cylindraceis basi elon-

gatis, ſub ore co[n]tractioribus. Hedw. St. Cr. 1. p. 96. t. 36.

— ad latera humida agrorum.

2. †. P. *inclinata*, foliis ovatis acuminatis, capſ. obconicis cernuis.

— in uliginoſis.

17. BRYUM. Gen. pl. n. 1651. Hedw. fund. 2. p. 94. t. 5. f. 23. *Mnium* ib. *Webera* ib.

Capſ. oblonga l. ovata. *Periſt.* duplex: *exterius* dent. 16. acutis; *interius* membranaceum, plicato - carinatum margine laciniatum, laciniis ciliisque alternis.

Mares l. femineis approximati, l. capituliformes, l. diſcoidei in eodem l. diverſo individuo.

* *Mares femineis approximati.* Webera H.

1. B. *pyriforme*, ſurculis ſimplicibus, foliis linearibus, ſummis longiſſimis capillaribus, capſ. pyriformibus pendulis, operculo obtuſo.

Mnium pyriforme. L. *Webera pyriformis.* H. St. Cr. 1. p. 5. t. 3.
— in fissuris rupium.

2. †. B. *nutans*, surculis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, caps. oblongis nutantibus, operculo apice acuto.
Bryum nutans. SCHREB. *Webera nutans* H. St. Cr. 1. p. 9. t. 4.
— in glareosis, sylvis abietinis.

** *Mares capituliformes in diversa stirpe.* Bryum H.

3. B. *androgynum*, surculis subdivisis, foliis lanceolato-linearibus erectis; caps. cylindricis erectiusculis, operculis apiculo obtuso subincurvo.
Mnium androgynum. L. DILL. m. t. 31. f. 1.
— in uliginosis ad radices arbor.

4. B. *palustre*, surculis ramosis dichotomis, foliis lanceolatis acuminatis carinatis patulis; caps. oblongis subcernuis, operculo conico.
Mnium palustre. L. DILL. m. t. 31. f. 3.
— in palustribus.

5. B. *argenteum*, ſurculis ſimplicibus confertis teretibus, foliis imbricatis oblongis concavis adpreſſis apice ſubulatis; capſ. oblongis nutantibus.
Bryum argenteum. L. Dill. m. t. 50. f. 62.
— in apricis, tectis, muris.

6. †. B. *pallens*, ſurculis ſimplicibus confertis, foliis ovatis acuminatis erectis; capſulis ovatis baſi attenuatis cernuis, ſetis apice curvis.
— in depreſſis montoſis.

7. B. *carneum*, ſurculis ſimplicibus, foliis lanceolatis remotis, capſulis ovatis pendulis.
B. carneum. L. *B. delicatulum.* H. St. Cr. 1. p. 53. t. 20.
— in arenoſ. ſubhumidis.

8. B. *alpinum*, ſurculis ramoſis, ramis teretibus acutis, foliis imbricatis ovatis acuminatis carinatis erectis purpuraſcentibus; capſ. oblongis pendulis.
B. alpinum. L. Dill. t. 50. f. 64.
— ad latera madida montium.

9. †. B. *pulchellum*, ſurculis ſimplicibus lanceolatis erectis; capſ. ſubrotundis pendulis, ſetis ſubflexuoſis tenuiſſimis. H. St. Cr. 3. p. 95. t. 38. B.

— ad ripas fluviorum alp.

*** *Mares diſciformes in eadem planta.* Mnium H.

10. B. *fontanum*, ſurculis ſubramoſis teretibus erectis confertis, foliis ovato-lanceolatis apice ſetaceis ſubſecundis; capſ. ſubrotundis obliquis, operculis umbilicatis.

Mnium fontanum L. Dill. m. 44. f. 2.

— ad fontes inque depreſſis.

11. B. *ſquarroſum*, ſurculis ſimpliciuſculis confertis ferrugineo-tomentoſis, foliis quinquefarie imbricatis ovatis acutis revolutis; capſ. oblongis obliquis.

B. ſquarroſum. L. Buxbaum. Cent. 4. p. 36. t. 65. f. 1.

— in paludibus apricis.

12. B. *hornum*, ſurculis ſimplicibus, foliis lanceolatis margine ſerratis; capſ. oblongis

oblongis ovatisque nutantibus, calyptra recta, seta apice arcuata.
Mnium hornum. L. Dill. t. 51. f. 71.
— in sylvis adque aggeres.

13. †. B. *longicollum*, surculis simplicibus, foliis lanceolatis apice attenuatis serratis; capsulis erectis collo elongato.
— in fissuris montium.

14. B. *crudum*, surculis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis integris, summis linearibus; caps. oblongis cernuis, calyptra recurvata.
Mnium crudum. L. Hedw. St. Cr. 1. p. 99. t. 37.
— in udis montosis, praeruptis.

15. †. B. *ventricosum*, surculis subdivisis inferne ferrugineo-tomentosis, foliis lanceolatis patentibus rigidulis; caps. cylindraceo-ventricosis pendulis.
Bryum ventricosum. Dickson.
Mnium pseudotriquetrum. H. St. Cr. 3. p. 19. t. 7.
— in apricis paludosis.

16. †. B. *turbinatum*, surculis subdivisis, foliis ovato-acuminatis patulis ru-

bentibus, capſ. pyriformibus pendulis. Hedw. St. Cr. 3. p. 22. t. 8.
— in paludoſis.

17. †. B. *bimum*, ſurculis ſubdiviſis, ſerioribus filiformibus proliferis, foliis remotis lanceolatis acuminatis carinatis patulis; capſ. oblongis ſubnutantibus.
Dill. m. 405. t. 51. f. 73.
— in paludibus.

18. B. *annotinum*, ſurculis acaulibus, ſerioribus pedunculisque ſubradicalibus, foliis lanceolatis acuminatis pellucidis remotis; capſ. oblongis pendulis.
Mnium annotinum. L. Dill. t. 50. f. 68. — in humidis ſylveſtribus.

19. B. *capillare*, ſurculis breviſſimis, ſerioribus teretiuſculis, foliis confertis ovatis acuminatis apice piliferis patulis; capſ. elongatis nutantibus.
Mnium capillare. L. Dill. t. 50. f. 67.
— in humidis ſylveſtribus.

20. B. *caeſpititium*, ſurculis breviſſimis, ſerioribus apice caeſpitoſis e foliis

lanceolatis acuminato - ſetaceis conniventibus; capſ. oblongis pendulis. *B. caeſpititium.* L. Dill. t. 50. f. 66. — in glareoſis graminoſis.

21. B. *ſerpillifolium*, ſurculis ſimpliciuſculis proliferis, foliis obovatis integris patentibus planis; capſ. ovatis pendulis, operculo conico acuto. M. *ſerpillifolium.* a. L. Dill. t. 53. f. 81. — in paluſtr. et rivuloſis.

22. B. *cuſpidatum*, ſurculis ſimplicibus, foliis ovatis acuminatis ſerrulatis patentibus; capſ. ovatis pendulis, operculo conico acuto. M. *ſerpillifolium.* b. L. Dill. t. 53. f. 79. — in pratis udis.

23. B. *roſeum*, ſurculis ſimplicibus proliferis, foliis oblongis acutis integris erectiuſculis; capſ. oblongis ſubnutantibus, operculo convexo. M. *ſerpillifolium.* c. L. Dill. t. 52. f. 77. — in ſylvis udis, ericetis.

24. B. *ligulatum*, ſurculis ſubſimplicibus e radice repente, foliis oblongis ſer-

ratis undulatisve; capſ. ovatis pendulis, operculo convexo.

M. *ſerpillifolium.* d. *undulatum.* L. Dill. t. 52. f. 76.

— in umbroſis humidis.

18. HYPNVM. Gen. pl. n. 1656. Hedw. fund. 2. p. 94. t. 5. f. 22. 23.

Capſ. oblonga. *Periſt.* duplex: *exterius* dentibus 16. latiuſculis; *interius* aequale, membranaceum, laciniatum; laciniis ciliis interjectis.

Mares gemmiformes in axillis foliorum in diverſis individuis.

* *Surculis planis, foliis bifariis.*

1. H. *denticulatum*, ſurculis ſimplicibus, foliis duplicato - bifariis, ſetis ſubradicalibus; capſ. operculo obtuſo.

H. *denticulatum.* L. Dill. t. 34. f. 5.

— in umbroſis ſylvarum.

2. H. *ſylvaticum*, ſurculis ſubdiviſis, foliis ſimpliciter bifariis acutis, ſetis

lateralibus; capſ. operculo acuminato.

H. *ſylvaticum.* L. DILL. t. 34. b.

— in locis umbroſ. ſubhumidis.

3. H. *undulatum*, ſurculis ramoſis complanatis, foliis ſerie duplici imbricatis lanceolato - acutis complicatis.

H. *undulatum.* L. DILL. t. 36. t. 11.

♃ in ſylvis umbroſis.

** *Surculis pennatis.*

a) *Ramis biſariis planis.*

4. H. *parietinum*, ſurculis continuatis ſubproliferis duplicato - pinnatis planis, foliis lanceolatis imbricatis ſplendentibus, ſetis aggregatis, capſulis cylindricis operculoque cuſpidato apice incurvis.

H. *parietinum.* L. DILL. t. 35. f. 13.

— in ſylvis.

5. H. *proliferum*, ſurculis proliferis flexuoſis ſubtriplicato - pinnatis planis, pinnis apice obtuſis, foliis acuminatis imbricatis; ſetis aggregatis, capſ. cylindricis incurvis operculo rectiore.

H. *proliferum.* L. Dill. t. 35. f. 14.
H. *recognitum.* H. St. Cr. 4. p. 56. t. 26.

— in ſylvis umbroſis. *)

6. H. *praelongum*, ſurculis ſubproliferis repentibus laxis ſimpliciter pinnatis, foliis lato-lanceolatis patulis; capſ. oblongis operculoque acuminato incurvis, pedunculis ſcabris. Hedw. 4. p. 76. t. 29.
H. *praelongum.* L. Dill. t. 35. f. 15.

— ſupra truncos vetuſt.

7. H. *abietinum*, ſurculis ſimpliciter pinnatis confertis erectiuſculis, pinnisque filiformibus teretibus, foliis ovatis acuminatis imbricatis; capſ. cylindricis incurvis, operculo breviſſimo.
H. *abietinum.* L. Dill. t. 35. f. 17.

— in ſylvis abietinis.

8. †. H. *dubium*, ſurculis erectiuſculis, ramulis patentibus ſubreflexis; foliis

*) *Hypnum delicatulum* L., ſpecies a Dillenio mutuata, in America proveniens, inter plantas Europaeas non eſt numeranda.

ovato-lanceolatis patulis, terminalibus ſaepe convolutis; capſulis oblongis cernuis.

H. *dubium*. Neck. Dill. m. 36. f. 21.
— in depreſſis.

b) *Ramis bifariis foliisque circinalibus.*

9. H. *filicinum*, ſurculis erectiuſculis tomentoſis, ramulis diſtantibus inaequalibus, foliis acutis recurvis; capſ. cylindraceis incurvatis.

H. *filicinum*. L. Dill. t. 37. f. 19.
— in ſubhumidis.

10. H. *criſta caſtrenſis*, ſurculis erectiuſculis, ramulis approximatis aequalibus, foliis acutis recurvis; capſulis oblongis incurvatis.

H. *criſta caſtrenſis*. L.
— in ſylvis umbroſis.

11. †. H. *molluſcum*, ſurculis decumbentibus ſubdiviſis, ramulis implicato-approximatis ſubaequalibus, foliis acutis recurvis; capſ. ovatis. Dill. t. 37. f. 20. Hedw. St. 4. p. 56. t. 22.
— in ſylvis aridis.

12. H. *compreſſum*, ſurculis decumbentibus ramulisque compreſſis, foliis

acutis recurvis; capſ. oblongis erectiuſculis.

H. *compreſſum.* L. Dill. 37. f. 22.

— in ſylvis ſubhumidis.

*** *Surculis teretiuſculis.*

a) *Ramis circinalibus, foliis ſecundis.*

13. H. *aduncum*, ſurculis erectiuſculis, ramis ſparſis, foliis lato - lanceolatis apice ſetaceis recurvis; capſ. ovatis cernuis, operculo apice obtuſo.

H. *aduncum.* L. Dill. 37. f. 26. H. St. Cr. 4. p. 62. t. 24.

— in depreſſis.

14. †. H. *uncinatum*, ſurculis proſtratis, ramis ſubbifariis, foliis lanceolatis apice ſetaceis recurvis, perichaetiis longis; capſ. cylindricis erectiuſculis, operculo acuto.

H. St. Cr. 4. p. 65. t. 21.

— in paluſtribus.

15. †. H. *commutatum*, ſurculis procumbentibus ramoſis, ramulis ſubdiviſis ſubbifariis, foliis lato - lanceolatis acuminatis, apicibus curvis ſubſecundis; capſulis oblongis cernuis,

perichaetiis ſtriatis longis albidis. HEDW. St. 4. p. 66. t. 26.

— in paludibus.

16. H. *fluitans*, ſurculis laxis adſcendentibus, ramis breviſſimis patentibus ſubbifariis, foliis lanceolatis attenuatis patulis, terminalibus convolutis recurvisque; capſ. cernuis, ſetis longiſſimis.

H. *aduncum*. HEDW. St. Cr. 4. p. 62. f. 24.

H. *fluitans*. L. DILL. t. 38. f. 33. VAILL. par. t. 33. f. 6. H. St. Cr. 4. p. 64. t. 36.

— in foſſis, aquis ſtagnantibus.

17. H. *cupreſſiforme*, ſurculis proſtratis tereti-compreſſiuſculis, ramis ſparſis inaequalibus, foliis imbricatis ovato-lanceolatis apice ſubulatis recurvis, capſ. cylindricis ſubincurvis.

H. *cupreſſiforme*. L. DILL. t. 38. f. 33. H. St. Cr. 4. p. 59. t. 23.

— ad radices arborum.

18. H. *rugoſum*, ſurculis erectiuſculis, ramis ſparſis, foliis imbricatis lan-

ceolatis basi rugosis, caps. cylindraceis suberectis.
H. *rugosum*. L. Dill. t. 38. f. 24.
— in sylvis.

19. H. *scorpioides*, surculis ramisque procumbentibus atropurpureis, foliis ovato - lanceolatis concavis imbricatis, caps. oblongis subcernuis.
H. *scorpioides*. L. Dill. t. 38. f. 25.
— in paludibus.

20. †. H. *diastrophyllum*, surculis procumbentibus, ramulis simplicibus inaequalibus sparsis; foliis ovatis acuminatis, e basi imbricata superne distortis; capsulis oblongis subincurvis.
Hedw. St. 4. p. 58. t. 22. f. a. b. (fol.)
— in udis umbrosis.

21. †. H. *revolvens*, surculis ramisque sparsis erectiusculis, foliis linearibus apice capillaceis recurvato-tortilibus; caps. oblongis subincurvis.
— in depressis montium.

22. H. *luridum*, surculis repentibus, ramis confertis erectis depressisque, foliis ovatis acutis imbricatis rectis

recurvisque; capſ. oblongis ſubcernuis. H. St. Cr. 4. p. 99. t. 38.
H. *paluſtre.* L. Dill. t. 37. f. 27.
— in udis.

b) *Ramis rectis, foliis undique patulis.*

23. H. *loreum*, ſurculis repentibus longiſſimis, foliis lineari-lanceolatis patenti-reflexis; capſulis ovatis ſubnutantibus.

H. *loreum.* L. Dill. t. 39. f. 40.
— in ſiccis umbroſis.

24. H. *ſquarroſum*, ſurculis ramisque adſcendentibus, foliis lanceolatis baſi complicato-carinatis quinquefariam recurvatis; capſ. obliquis ſubnutantibus.

H. *ſquarroſum.* L. Dill. 39. f. 39.
— in ſubhumidis.

25. H. *triquetrum*, ſurculis pinnato-ſparſis aſſurgentibus, ramis recurvatis, foliis deltoideis acuminatis ſubreflexis; capſ. nutantibus; operculo obtuſo.

H. *triquetrum.* L. Dill. t. 38. f. 28.
— in dumetis, ſepibus.

26. †. H. *ſtriatum*, ſurculis ramoſis decumbentibus, ramis patulis recurvisque, foliis ovatis acutis lineatis patulis; capſ. ſubnutantibus, operculo roſtrato incurvo.
H. *ſtriatum*. Schreb. Hedw. St. Cr. 4. p. 32. t. 13.
— in ſylvis umbroſis arenoſis.

27. H. *alopecurum*, ſurculo e radice repente ſimplici erecto, ramis terminalibus faſciculatis ſubdiviſis, foliis ovatis acuminatis carinatis laxe imbricatis; capſ. ovatis inclinatis.
H. *alopecurum*. L. Dill. t. 41. f. 49.
— in ſylvis ſubhumidis.

28. H. *purum*, ſurculis erectis ſubdiviſis pinnato-ſparſis apice ſubulatis, foliis imbricatis ovatis obtuſis ſplendentibus; capſ. ovatis ſubnutantibus, operculo acuminato.
H. *purum*. L. Dill. t. 40. f. 45.
— in ſylvis humidis umbroſis.

29. †. H. *muticum*, ſurculis ſubdiviſis erectis pinnato-ſparſis compreſſis, foliis oblongis acutis laxe imbricatis; capſ. oblongis, operculo conico.

H. *compressum.* SCHREB. DILL. t. 40. f. 47.
— in sylvis depressis.

30. H. *illecebrum*, surculis subdivisis pinnato - sparsis ramisque teretibus obtusioribus, foliis oblongis obtusis mucronatis imbricatis; caps. ovatis nutantibus.
H. *illecebrum.* L. DILL. t. 40. f. 46.
— in sylvis umbrosis.

31. H. *cuspidatum*, surculis erectiusculis pinnato - sparsis, apice foliis convolutis cuspidato; capsulis oblongis incurvis, operculo conico.
H. *cuspidatum.* L. DILL. t. 39. f. 34.
— in pratis udis.

32. †. H. *stellatum*, surculis erectis simplicibus subdivisisque, foliis ovato-lanceolatis apice attenuatis patulis, caps. oblongis incurvis.
H. *stellatum.* SCHREB. DICKS. DILL. t. 39. f. 35.
— in palustribus.

33. †. H. *rufescens*, surculis erectis simpliciusculis apice compressis, foliis imbricatis rectis lanceolatis pilo ari-

ſtatis nitentibus; capſ. cylindricis inclinatis, operculo conico.

H. *nitens.* Meth. muſc. illuſtr.

H. *ruſeſcens.* Dicks. faſc. 3. p. 9. t. 6. f. 4.

— in paludibus.

34. †. H. *nitens*, ſurculis erectis, ramis breviſſimis ſparſis patentibus, foliis imbricatis erectis lanceolatis acuminatis ſtriatis flavido-nitentibus; capſulis oblongis ſubincurvis.

H. *nitens.* Schreb. Dill. m. t. 39. f. 37.

— in palud. turfoſ. profundis.

35. †. H. *ſtramineum*, ſurculis erectis ſimpliciuſculis filiformibus, foliis imbricatis adpreſſis; capſ. ovatis obliquis, operculo acuto.

H. *ſtramineum.* Dicks. faſc. 1. t. 1. f. 9.

— in palud. graminoſis.

36. †. H. *cordifolium*, ſurculis adſcendentibus laxis, ramulis breviſſimis ſparſis; foliis oblongis acutiuſculis concavis imbricato-patentibus; capſulis

cylindricis incurvis. H. St. Cr. 4. t. 37.

— in foſſis et inundatis.

37. †. H. *alpeſtre*, ſurculis repentibus, ramis brevibus erectis teretibus obtuſis; foliis ovatis acutis concavis imbricatis; capſ. ovatis cernuis.

— ſupra ſaxa in rivul. alp.

38. †. H. *prolixum*, ſurculis repentibus, ramis elongatis procumbentibus, foliis imbricatis ovato-lanceolatis concavis ſubdenticulatis, lateralibus bifarie patentibus; capſ. cernuis, ſetis brevibus.

H. *prolixum*. Dicks. 2. p. 13. H. *riparioides*. H. St. Cr. 4. t. 4.

— ad ſaxa in fluviis.

39. †. H. *fluviatile*, ſurculis confertis procumbentibus ſubcapillaceis, ramulis erectiuſculis, foliis ovato-lanceolatis patulis, ramulorum ſubimbricatis; capſulis cylindraceis incurvis.

— ad ſaxa in fluviis.

40. H. *riparium*, ſurculis ramisque decumbentibus radicantibus, foliis lan-

ceolatis acuminatis integris bifarie divergentibus p[...]culis; capſ. oblongis cernuis.

H. *riparium.* L. H. St. Cr. 4. p. 8. t. 3. — ad aquas in palis, ſaxis.

41. †. H. *curvatum*, ſurculis repentibus ramoſiſſimis, ramis adſcendentibus teretibus incurvatis, baſi apiceque attenuatis, foliis imbricatis; capſ. oblongis rectis.

H. *myoſuroides.* H. St. Cr. 4. p. 21. t. 8. — ad truncos arborum.

42. H. *myoſuroides*, ſurculis repentibus ramoſiſſimis, ramis adſcendentibus teretibus incurvatis, capſulis nutantibus.

H. *myoſuroides.* L. Dill. m. t. 41. f. 51. — in vetuſtis arboribus.

43. †. H. *albicans*, ſurculis decumbentibus, ramis adſcendentibus teretibus erectis, foliis imbricatis acuminatis; capſ. ovatis cernuis.

H. *albicans.* Dickson. H. St. Cr. 4. p. 13. f. 5. — in arenoſis graminoſis.

44. †.

44. †. H. *luteſcens*, ſurculis ramisque depreſſis elongatis, foliis imbricatis acuminatis ſtriatis; capſ. oblongis cernuis, ſetis ſcabris.

H. St. Cr. 4. p. 46. t. 16.

— in locis ſiccis argillaceis.

45. †. H. *piliferum*, ſurculis ramisque procumbentibus rectis, foliis ſubimbricatis ovatis obtuſis apice piliformi; capſ. cernuis, operculis roſtratis, ſetis ſcabris.

H. St. Cr. 4. p. 35. t. 14.

— in ſiccis umbroſis graminoſis.

46. †. H. *atrovirens*, ſurculis ramisque repentibus filiformibus divaricatis, foliis ovatis acuminatis patulis; capſ. ovatis cernuis, operculis roſtratis, ſetis ſcabris.

Dicks. faſc. 3. p. 10. Dill. t. 43. f. 67.

— ad radices arborum.

47. H. *ſerpens*, ſurculis repentibus, ramis confertis erectis brevibus filiformibus, foliis ſubcapillaceis patulis, ſiccis obliteratis; capſ. cylindricis incurvis.

H. *ſerpens.* L. H. St. Cr. 4. p. 46. t. 18.

— ad trunc. arb. putridos.

48. H. *intricatum*, ſurculis repentibus, ramis capillaceis erectiuſculis, foliis acuminatis ſubſecundis; capſ. oblongis cernuis, ſetis ſcabris. Hedw. St. Cr. 4. p. 73. t. 28.

H. *intricatum.* Schreb.

— ad radices arborum.

49. H. *velutinum*, ſurculis repentibus radiculoſis, ramis brevibus erectis, foliis imbricatis lanceolatis ſubpatentibus; capſ. ovatis cernuis, operculo obtuſo conico.

H. *velutinum.* L. Dill. m. t. 42. f. 61. H. St. Cr. 4. p. 70. t. 27.

— ad ſepes, radices arborum.

50. †. H. *plumoſum*, ſurculis repentibus confertis, ramis brevibus ſparſis bifariisque, foliis ovato - attenuatis erecto - patulis; capſ. ovatis ſubcernuis.

H. *plumoſum.* L.? Dill. m. t. 35. f. 16.

H. *implexum.* Act. holm.
— in truncis arborum.

51. H. *rutabulum*, ſurculis repentibus, ramis erectis curvatis, foliis ovatis-acuminatis patulis; capſ. ovatis cernuis, operculo conico acuto, ſetis ſcabris.
H. *rutabulum.* L. H. St. Cr. 4. p. 27. t. 12.
— ad truncos arborum.

52. †. H. *murale*, ſurculis repentibus confertis ramisque brevibus compreſſiuſculis rectis, foliis imbricatis ovatis acuminatis concavis erectis; capſ. cernuis, operculo apice roſtrato recurvo. H. St. Cr. 4. t. 30. Dill. m. t. 41. f. 52.
— in muris, aridis.

19. LESKEA. Gen. pl. n. 1657. Hedw. *fund.* 2. p. 93. t. 10. f. 62.

Capſ. oblonga. *Periſt.* duplex: *exterius* dentibus 16. acuminatis;

interius membranaceum, partitum in lacinias aequales absque capillaribus.

Mares gemmacei in diverſis individuis.

1. L. *complanata*, ſurculis ramoſiſſimis ramisque complanatis, foliis diſtichis ovatis acutis complicatis planis; capſ. ovatis, operculo conico acuto. *Hypnum complanatum.* L. Dill. t. 34. f. 7. — ad truncos arborum.

2. †. L. *trichomanoides*, ſurculis ramoſis ramisque complanatis, foliis diſtichis complicatis oblongo-ſublunatis convexiuſculis; capſ. cylindraceis. *Hypnum trichomanoïdes.* Schreb. Dill. t. 34. f. 8. — in truncis arborum.

3. †. L. *polyantha*, ſurculis repentibus, ramis ſubdiviſis rectis teretibus obtuſis, foliis imbricatis ovato-ſubulatis; capſ. oblongis erectis. *Hypnum polyanthes.* Schreb. H. St. Cr. 4. p. 4. t. 2. — in arboribus.

4. †. L. *paludosa*, surculis confertis decumbentibus, ramis simpliciusculis erectis teretibus acutis, foliis ovato-acutis subsecundis; caps. cylindraceis obliquis.
H. St. Cr. 4. p. 1. t. 1.
— in depressis ad radices arborum.

5. †. L. *subtilis*, surculis reptantibus implexis, ramis erectis, foliis lanceolatis capillaceis remotiusculis patulis; capsulis oblongis erectis.
Hedw. St. Cr. 4. p. 23. t. 9.
— ad radices arborum.

6. L. *sericea*, surculis repentibus, ramis subdivisis siccitate incurvatis, foliis imbricatis lanceolato - acuminatis tri - striatis; caps. ovato - cylindricis erectis.
Hypnum sericeum. L. H. St. Cr. 4. p. 43. t. 17.
— ad saxa, truncos.

7. L. *plumosa*, surculis repentibus pinnatis, ramis brevibus confertis rectis; foliis imbricatis ovato - acuminatis; capsulis oblongis operculisque acutis erectis.

H. *plumoſum.* Act. holm.
— in ſaxis.

20. NECKERA Gen. pl. 1656. HEDW. fund. 2. p. 93. t. 8. f. 47. 48. 49.

Capſ. oblonga. *Periſt.* duplex: *exterius* dentibus 16. acutis; *interius* ciliis totidem diſtinctis cum dentibus alternantibus.

Mares gemmacei in diſtinctis individuis.

1. N. *pennata*, ſurculis decumbentibus ramoſis, pinnato-complanatis, foliis lanceolatis diſtiche patentibus transverſe undulatis; capſ. ovatis, perichaetio incluſis.
H. St. Cr. 3. p. 47. t. 19.
Fontinalis pennata. L.
— ſupra cort. arb. annoſar.

2. N. *criſpa*, ſurculis erectiuſculis ramoſis pinnato-complanatis, foliis oblongis acutis diſtiche imbricato-patentibus transverſe undulatis; capſ. oblongis, pedunculis exſertis.

Hypnum crispum. L. Dill. t. 36. f. 12.
— ad arborum truncos.

3. N. *viticulosa*, surculis repentibus, ramis vagis teretibus erectis, foliis linearibus erecto-patulis; caps. ovato-cylindraceis erectis.
Hypnum viticulosum. L. Dill. m. t. 39. f. 12.
— in truncis arborum.

4. N. *curtipendula*, surculis reptantibus ramisque longissimis vagis teretibus flexilibus, foliis ovato-lanceolatis; caps. ovatis nutantibus.
Hypnum curtipendulum. L. Dill. m. t. 43. f. 69.
— ad truncos arborum.

5. N. *dendroides*, surculo recto, ramis terminalibus fasciculatis simplicibus teretibus, foliis lanceolatis; capsulis oblongis erectis.
Hypnum dendroides. L. Dill. m. t. 40. f. 48. — in sylvis udis.

21. FONTINALIS. Gen. plant. n. 1655. Hedw. fund. 2. p. 96. t. 9. f. 53.

Capſ. oblongo - cylindrica perichaetio obvoluta. *Periſt.* duplex: *exterius* dentibus 16 latis; *interius* conicum reticulatum.

Mares gemmacei, axillares.

1. F. *antipyretica*, ſurculis ramoſis vagis, foliis complicato - carinatis acutis trifariis; capſ. lateralibus, operculis rectis mucronatis.
F. *antipyretica.* L. Dill. t. 33. f. 1.
— in ſtagnis, fluviis.

2. F. *ſquamoſa*, ſurculis ramoſis, ramis dichotomis filiformibus, foliis lanceolato - ſubulatis trifariam imbricatis; capſ. lateralibus, operculis cuſpidatis.
F. *ſquamoſa.* L. Dill. 3. p. 32. t. 12.
— c. praeced.

3. †. F. *falcata*, ſurculis ſubramoſis erectiuſculis, foliis ovato - lanceolatis carinatis trifariam imbricatis ſecundis incurvisque; capſ. oblongis, ſetis exſertis.
H. St. Cr. 3. p. 57. t. 24.
— in rivulis ſubalpinis.

22. BARTRAMIA. Gen. plant. n. 1654. Hedw. ſtirp. 2. p. 111.

Capſ. ſphaerica. *Periſt.* duplex: *exterius* dentibus 16 cuneiformibus; interius membrana conica, ſubulato-carinata, apice lacinulata.

Mares femineis approximati.

1. B. *pomiformis*, ſurculis ſimplicibus abbreviatis, foliis lineari-ſubulatis erectis; ſetis terminalibus longiuſculis, capſ. ſphaericis.
   B. *pomiforme*. I. Dill. m. t. 44. f. 1.
   — in ſiccis, aggeribus, margine agrorum.

2. †. B. *criſpa*, ſurculis ſubdiviſis elongatis, foliis lineari-ſubulatis flexuoſis; ſetis terminalibus longiuſculis; capſ. ſphaericis.
   — in fiſſuris rupium, humidiuſculis.

3. †. B. *Halleriana*, ſurculis ſubdiviſis elongatis, foliis lanceolato-ſubula-

tis erectiuſculis; ſetis lateralibu. abbreviatis, capſ. ovali - ſubrotundis. H. St. Cr. 3. t. 40.
Bryum laterale. Act. Vpſ. 4. Fl. dan. t. 538. f. 3.
— in ſylvaticis ſubalpinis.

23. BVXBAVMIA. Gen. plant. n. 1659. Hedw. fund. 2. p. 95. t. 9. f. 51. 52.

Capſ. ovata, obliqua, baſi hinc ventricoſa, depreſſa. *Periſt.* duplex: *exterius* dentibus 16 truncatis; *interius* membrana plicata, conico - truncata.

Mares diſcoidei.

1. B. *aphylla*, ſurculis foliisque nullis; capſula pedunculata ovata marginata. B. *aphylla.* L. Schmidel. monogr. 1758:
— in ericetis ſterilibus.

2. †. B. *folioſa*, ſurculo nullo, foliis linearibus obtuſis; capſula ſeſſili ovata integra.

B. *foliosa.* Meth. musc. ill.
B. *sessilis.* SCHMID. monogr. 1758.
— ad latera viarum umbrosa.

24. POLYTRICHVM. Gen. pl. n. 1660. HEDW. fund. 2. p. 90. t. 7. f. 37.

Caps. oblonga l. 4angula cum l. absque apophysi. *Perist.* duplex: *exterius* dentibus 32 brevibus, basi coalitis incurvis; *interius* membrana plana transversa apicibus dentium adglutinata. *Calyptra* villosa.
Mares discoidei.

* *Capsulis apophysi insidentibus.*

1. P. *commune*, surculo simplici prolifero, foliis lineari - lanceolatis serrulatis; caps. oblongis tetraëdris.
P. *commune.* a. L. DILL. m. t. 54. f. 1.
— in sylvis.

2. P. *juniperinum*, surculo simplici prolifero, foliis lanceolatis integris, apice subulato serrulato; caps. oblongis 4ëdris.

P. *commune*. b. L. Dill. m. t. 54. f. 2.
— in ſylvis aridis.

3. P. *piliferum*, ſurculo ſimplici abbreviato, foliis lanceolatis integris apice piliferis; capſ. ovatis 4ëdris.

P. *commune*. c. L. Dill. m. t. 54. f. 3.
— in ericetis.

4. †. P. *longiſetum*, ſurculo ſimplici prolifero, foliis lanceolato - ſubulatis ſerrulatis, ſetis terminalibus longiſſimis, capſ. ovatis ſubangulatis obliquis, apophyſi minuta.
— in palud. turfoſ. profund.

5. P. *alpinum*, ſurculo ramoſo prolifero, foliis lineari - ſubulatis denticulato-ſerrulatis patulis; ſetis terminalibus; capſ. ovatis cernuis, apophyſi minuta.

P. *alpinum*. L. Dill. m. t. 55. p. 4.
— in ſylvis ſubalpinis.

6. †. P. *arcticum*, ſurculo ramoſo prolifero, foliis lineari - ſubulatis denticulato - ſerrulatis, ſetis terminalibus, capſulis oblongis erectiuſculis.
— in ſummis alpibus.

** *Capſulis ſine apophyſi.*

7. †. P. *ſeptentrionale*, ſurculo ramoſo, foliis lineari - ſubulatis ſubſecundis apice ſerrulatis; ſetis terminalibus; capſ. ſubrotundo - ovatis, operculo conico ſubrecurvo.
Flor. dan. t. 297.
— in alpibus.

8. P. *urnigerum*, ſurculo ramoſo, foliis lanceolatis acuminatis denticulato - ſerratis rigidis patulis; capſ. cylindricis rectis, ſetis axillaribus.
P. *urnigerum*. L. DILL. m. t. 55. f. 5.
— in ericetis ſterilibus.

9. P. *nanum*, ſurculo ſimplici, foliis lineari - lanceolatis apice ſubſerratis; capſ. ſubrotundis ſubnutantibus.
H. St. Cr. 1. t. 13.
Mnium polytrichoides. a. L.
— in ſterilibus ad terram.

10. †. P. *pumilum*, ſurculo ſimplici, foliis linearibus planiuſculis ſubintegris; capſ. turbinato - ſubrotundis erectis.
— ad latera ſylv. arida.

11. P. *aloïdes*, ſurculo ſimplici, foliis lineari-lanceolatis carinatis apice ſerrulatis; capſ. cylindricis obliquatis. H. St. Cr. 1. t. 14.
Mnium polytrichoides. b. L.
— in apricis aridis.

12. P. *undulatum*, ſurculo ſimplici, foliis lanceolatis undulatis; capſ. cylindricis cernuis, calyptra nudiuſcula. *Bryum undulatum*. L. H. St. Cr. 1. t. 16. f. 17.
— in ſylvis, virgultis, pomariis.

Var. ſurculo abbreviato ſimplici, capſ. oblongis erectiuſculis.
— in apricis ſylvaticis.

ADDENDA
AD SWARZII DISPOSIT. MVSCORVM SVECIAE.

15. FVNARIA. Gen. pl. n. 1650. *Koelreutera.* Hedw. fund. 2. p. 95. t. 10. f. 58. 60.

Capſ. obconica. *Periſtom.* duplex: *exterius* dentibus 16. obliquis, apice cohaerentibus; *interius* totidem planis, membranaceis.

Mares diſcoidei in diverſo individuo.

1. F. *hygrometrica.*

Mnium hygrometricum L. Dill. m. t. 52. f. 75. A—H.

— in ſubhumidis.

DESCRIPTIONES
SPECIERVM
NOVARVM
ET
RARIORVM.

1. GRIMMIA *alpicola*. Tab. I. fig. 1.

Surculi ſimplices l. ſimpliciter ſubdiviſi, ſemunciales, folioſi.

Folia adproximata, lato-lanceolata carinata, marginibus parum inflexa, apice extimo obtuſiuſcula reflexo-patula, ſicca adpreſſa, obſcure virentia.

Capſulae in apice ſurculorum breviſſime ſtipitatae, foliis terminalibus perigonialibus ovato-lanceolatis, intimis linearibus, cinctae, ſolitariae, obconicae l. ovatae, glaberrimae nec ſtriatae, ferrugineo-rubrae, *ore* patentiſſimo.

Periſtomium ſimplex: *dentes* 16 baſi latiores, ſenſim acuminati, plerumque toti reflexi, ſubinde erectiuſculi, ſanguinei, transverſe ſtriati, rarius uno alterove foramine pertuſi.

Operculum columella capſulae medio adfixum illique capſula recluſa ſaepe ad-

haerens, planiufculum, cum *roftello* brevi curvo, fufco-fanguineum.

Calyptra minutiffima, ftylo terminata, mox decidua.

Habitat in faxis, prope rivulos alpinos, paffim inundatis.

Obf. Differt a G. *apocarpa*: Statura multo minori, capfulis obovatis leviffimis, oris dilatatis, dentibus patenti-reflexilibus, nec erectis; foliis perichaetialibus apice non albidis.

2. DIDYMODON *cernuum*. T. I. f. 2.

Radices fibrillofae, ferrugineae e bafi caulis axillisque foliorum inferiorum fafciculatim erumpentes.

Surculi plerumque plures aggregati fimplices, feriores aliquot e fummitate erecti, filiformes, rubicundi.

Folia oblonga, concaviufcula, feriorum lanceolata acuminata integerrima, leviter carinata, erecta, nervo craffiufculo, virentia, juniora faepe rubra.

Setae 2 - pollicares, capillares, rubentes, rectae, apice curvatae.

Capfula pyriformis, collo anguftato parum curvato, ad angulum rectum inclinata, poft evacuationem feminum paullulum erigitur, viridis, tandem fufco brunnea.

Operculum convexum, apice obtufiufculo, dilute fufcum.

Annulus inter operculum et marginem oris ex particulis rubris catenulatis globularibus, elaftice diffiliens.

Periftomium contractum. *Dentes* 16 fimplici ordine, per paria approximati, bafi latiufculi, rubri, erecti, apice attenuato - fubulati, pallidi, inflectentes, conniventes.

Semina fufco - viridia.

Habitat ad latera montium umbrofa, calcarea.

3. DICRANVM *viridulum*. T. II. f. 3.

Bryum viridulum, antheris erectis ovatis, foliis lanceolatis acuminatis *imbricato-patulis*. LINN. DICKS. fasc. 1. fig. mala.

Dicranum bryoides. Act. holm.

Fissidens bryoides. HEDW. St. Cr. 3. p. 67. t. 29. aliorumque.

Muscus minimus.

Surculi aggregati simplices plani decumbentes et erecti, longitudine unius alteriusve lineae.

Folia bifaria, alterne pinnata, subimbricata, lanceolata acuta patenti-divergentia, uti in adfinibus basi duplicata, saturate viridia.

Seta ex apice surculi e medio foliorum, prope illorum duplicaturam, surculo longior, basi saepe flexa, adsurgens l. recta, pallide rubra.

Capsula oblonga erecta, viridi-fusca, superne contractior.

Operculum ſubconicum; rubens, apiculo brevi rectiuſculo.

Calyptra ſubulata, demum latere fiſſilis, glabra.

Periſtomium ſimplex: *dentes* 16 transverſe ſtriatuli ſupra medium bifidi, ſanguinei, apicibus longis dilutioribus, divaricatis, inflectentibus.

Semina viridia.

Habitat in umbroſis ſylvaticis, pomariis etc.

Obſ. B. *viridulum* L. eandem eſſe plantam, ſpecimine ex ipſo herb. Linneano a Cel. poſſeſſore D. Smith amiciſſime communicato, certior factus ſum.

Hanc pro *Hypno bryoide* L. plurimi habuerunt, ut et ego ipſe, ſed perperam. Addenda ad H. bryoides Hoffm. *d. floræ* 2. huc pertinent, variant enim ſurculi ſitu erecto et decumbente, foliis pinnatis ex quaſi ſubpalmatis.

Dicranum palmatum (Fiſſidens H.) diverſum *capſula cernua*. Cfr. Hedw. St. Cr. 3. t. 30. A.

4. DICRANVM *bryoides*. T. II. f. 4.
D. *Osmundioides*. Act. holm.
Hypnum bryoides Linn. cum Synonymis.

Surculi caespitosi, simplices, erectiusculi semunciales, lineares, plani.

Folia bifaria, alternatim imbricato - pinnata (scalpelliformia Hedw.), marginibus surculum respicientibus, lanceolata, basi usque ad medium duplicata, duplicaturis surculum semiamplexantibus, apice obtusiuscula, inferiora acuta, laete viridia.

Setae terminales, solitariae, surculis saepe duplo longiores erectae, rubentes.

Capsula initio oblonga cylindracea demum ovata rubra, erecta, laevis.

Operculum conico - acuminatum, erectum, pallidum.

Calyptra subulata.

Peristomium simplex: *dentes* 16 bifidi erectiusculi transversim striatuli, apicibus inflexis; sanguinei.

Habitat in paludosis ad latera turfarium.

Obs. Differt a D. *asplenioide* (Fissidens Hedw.) Statura minori, *foliis* inf. acutiusculis, *setis* elongatis *erectis*, *capsulis* ovatis nec obovatis.

5. DICRANVM *polyſetum*. T. III. f. 5.

D. *undulatum*. SCHRAD. ſpic. p. 59. deſcriptio optima, cui addenda:

Surculi ſaepe 4 - pollicares.

Folia lato - lanceolata apice attenuata, modice concava, nervo medio usque ad apicem excurrente, ſicca undulata.

Setae 1 — 6 terminales, bipollicares, erectae, leviter flexuoſae, pallidae rubentes.

Capſulae initio pallide virides demum ſubfuſcae, oblongo - cylindraceae, erectiuſculae, tandem ſubincurvae, *oris* cernuis.

6. DICRANVM *Schreberi.* T. II. f. 6.

Bryum crifpum. Schreb. fpicil. lipf.

Radiculae fibrillofae, tenuiffimae longae.

Surculi fimplices, faepe folitarii, 3 - 4 linearum — unciae dimidiae longitudine, flexuofi, foliofi.

Folia alterna, fparfa, bafi amplectentia, ovato - lanceolata, apice fubcapillaceo longo, varie flexo, patentia, laete virentia, patula.

Flores mafculi terminales in furculis diftinctis minoribus e bafi fructiferorum, foliis remotioribus veftitis.

Setae longitudine furculorum l. longiores, terminales, folitariae l. rarius geminae, carneae.

Capfula ovata, cernua l. demum fubincurva, ruffa.

Operculum conicum, acumine breviffimo, rubrum.

Periftomium dilatatum, media capfula latius, fimplex: *dentes* 16 bafi latiufculi, transverfim ftriati; purpurei, ad tertiam partem bifidi, apicibus feminflexis.

Incolit loca nemorofa humida.

Obf. Dicrano crifpo H. proximum: differt ab illo praecipue
Capfula cernua, fubincurva.
a D. *pufillo:* foliis et habitu.

7. DICRANVM *rigidulum*. T. III. f. 7.

Surculi caespitosi confertissimi simplices, erecti, fusco - virides.

Seriores saepe plures e quovis surculo terminales, longiores, plerumque fastigiati, erecti, pallide virentes.

Folia inferiora basi latiuscula, conferta, concavo - carinata, subulata, erecta, subsecunda rigida; *seriorum* longiora, planiuscula, laxa, flexilia, secunda l. recurvata.

Setae terminales solitariae in surculis radicalibus longitudine seriorum erectae, pallide rubrae.

Capsula oblonga l. ovata, erectiuscula l. cernua, viridis; matura rarius semiincurva, fusco - rubra.

Calyptra erecta, subulata.

Operculum subconicum, margine ore fere latius, apice subulato recto, parum inclinato, capsulae concolor.

Peristomium subobliquum; simplex. *Dentes* 16 latiusculi, sanguinei, transverse striati, apicibus bifidis semiinflexis.

Habitat in argillaceis subhumidis.

Obs. Affine D. *vario*, sed distinctissimum *surculis serioribus longis*, *foliisque illorum secundis*.

Absque surculis serioribus interdum occurrit, et tunc a B. *callistomo* DICKSONI Fasc. 3. vix diversum.

8. ORTHOTRICHVM *obtusifolium.* Tab. IV. fig. 8.

Schrad. in Annal. Bot. 20. p. 110.

Surculi confertissimi simplices l. simpliciter subdivisi, semunciales, erectiusculi, rubentes, inter folia inferiora adque basin ferrugineo - fibrillosi.

Folia adproximata, ovato - lanceolata concava, carinata, apice obtusa, margine integra, nec revoluta, patula, subreflectentia, laete viridia, siccitate arcte imbricata; hinc surculi omnino teretes.

Setae ex apice surculorum brevissimae cum tertia parte capsularum inter folia perichaetialia reconditae, pallide rubrae.

Capsula oblonga basi attenuata, erecta, glabra, obscure sulcata, fusco - viridis.

Operculum parvum, sanguineum, acumine brevi erecto diaphano albido.

Calyptra magnitudine fere capsulae, longitudinaliter plicato - striata, nuda, (nec pilosa), laxiuscula, ovata,

cinerea, limbo integro, apice brevi erecto fuſco.

Periſtomium exterius: dent. 8-16 baſi latiuſculis, acutis patulis; *interioris* totidem capillaribus plano conniventibus concoloribus, rubro-fulvis.

Habitat in truncis *Populi tremulae.*

Obſ. *Foliis* margine non revolutis, *colore* et *periſtomio* rubello facile dignoſcendum.

9. ORTHOTRICHVM *pumilum*. Tab. IV. fig. 9.

Surculi aggregati, simplices, vix semunciales foliosi, erecti.

Folia conferta, imbricata lato-lanceolata, carinata, apice acuta, margine integra, inprimis in sicco revoluta, recentia patula, saturate viridia, sicca adpressa.

Seta brevissima, inter folia terminalia l. perichaetii occulta.

Capsula oblongo-cylindracea, erecta, glabra, viridi-fusca.

Operculum minutum, acumine brevissimo recto, pallidum, initio diaphanum.

Calyptra ovata, magnitud. 2/3 partis capsulae, apice brevi acuto, tota glabra nec pilosa, striatula, exalbida l. cinerea, apice fusca.

Peristomium externum: dentes octo, latiusculi, acuti, reflexiles, albidi; *internum: cilia* totidem cum dentibus alternantia, albida, in planum conniventia.

Semina viridia. *Capſula* poſt diſſeminationem longitudinaliter ſtriata, cylindrica, *ore* tamen patulo.

Habitat in truncis vetuſtis *Tiliae*, *Pop. nigrae*.

Obſ. Differt ab O. *ſtriato* exiguitate, figura capſulae, periſtomio et calyptra nuda.

10. MEESIA *dealbata*. Tab. V. fig. 10.

Bryum dealbatum. Dickson. faſc. 2. p. 8. t. 5. f. 6.

Radiculae capillares, breviſſimae, fuſcae.

Surculi aggregati, indiviſi, breviſſimi, inferne fibrillis numeroſiſſimis ferrugineis veſtiti.

Surculi aliquot ſeriores ex apicibus annotinorum.

Folia adproximata, lanceolata acuminata carinata, verſus apices obſcure ſerrulata, reticulato - venoſa, nervo medio craſſiuſculo, erecto patentia, pallide viridia, apice albicantia.

Setae ſesqui - l. 2 - pollicares, capillares, erectae, pallide rubrae.

Capſula pyriformis, erectiuſcula, cernua, l. arcu lateris ſuperioris majore inferiori.

Operculum breviſſimum, convexum, rubicundum, apice obtuſo.

Periſtomium externum: dentes 16 dimidio breviores, lanceolati, obtuſi, erecti,

cum interioribus in formam, coni inclinati conniventes, rubri; *internum: dentes* 16 longiores, albidi, reticulati, apicibus ſubulatis, conice conniventibus.

Semina viridia.

Provenit in paludoſis turfoſis rarius.

Obſ. Meeſiae uliginoſae ſimillima et vix ſine lente diſtinguenda, niſi color albidus foliorum ſemper adeſſet.

11. POHLIA *inclinata*. Tab. V. fig. 11.

Surculi congesti, simpliciusculi, 3-4-lineares, aliique *seriores* ex summitatibus annotinorum ortis, erecti, radiculis ex fibrillis fuscis fasciculatis inter folia inferiora exsertis.

Folia inferiora sparsa, ovato-lanceolata patentia, terminalia conferta lanceolata longa acuminata erecta integerrima, carinata, laete virentia, nervo medio basi purpurascente.

Seta sesquipollicaris, capillaris, tota rubens, terminalis.

Capsula pyriformis, initio cernua, demum pendula, seta apice arcuata, brunnea. *Collum* non curvatum, nec peristomium obliquum.

Operculum convexum, apiculo brevi acutiusculo, rubellum, subtus centro radiatum, dilutius. *Annulus* nullus.

Peristomium externum: *dentes* 16 ferruginei, basi latiusculi, erecti apice conice subconniventes, transverse lineati; *internum:* vix exterioris longitudine,

gitudine, membranaceum albidum, margine divifum denticulis tenuiffimis reticulatis hyalinis.

Semina viridiffima.

In subhumidis: ad palos putrefcentes fontis arcis *Upfalienfis* inter Hypnum riparium; alibique.

Obf. A *Pohlia elongata* (quam habitu refert) differt: Capfulis brevioribus pendulis et periftomio int. diverfo. Difficile feparatur ab exteriore, ut perift. fimplex effe videatur.

Dentes interiores l. potius *cilia* geminata transverfe unita; in P. *elongata* dent. int. integri.

12. BRYVM *pallens*. Tab. IV. fig. 12.

Surculi confertim nascentes, femunciales fimplices, teretes, erecti, duobus l. tribus ferioribus, apice acutis.

Folia approximata imbricata, bafi fubcordata, ovato-lanceolata, *feriorum* ovata acuta, omnia carinata concava erecta nec patula, in ficcis adpreffa, unde furculi teretes, ut in *B. argenteo*, integra, leviffime carinata purpurafcentia (imprimis vetufta.)

Setae ex apice furculi primarii, 3-4-plo longiores erectae, fanguineae apice extimo paullulum curvae.

Capfula pyriformis feu ovata bafi attenuata, matura collo fubincurvato cernua l. fere pendulo, pallide virens.

Operculum convexum apice obtufiffimo, pallide ferrugineum, nitens.

Periftomium duplex: ext. *dent.* 16 bafi latiufculis apice conniventibus; *intern.* . . . .

Annulus inter marginem periftomii et operculum elaftice diffiliens.

Habitat in fubhumidis alpinis.

Obf. Diftinguitur a B. *carneo* partium magnitudine, foliis brevioribus magis adpreffis, capfulis pyriformibus pallidis, quae in *carneo* ovatae, rubro-coloratae. Icon Dillenii Tab. 50. f. 69. G. huic fimillima, fed capfulas fubrotundas exhibet, ergo certe diverfa.

Habitus Pohliae et forte ejus congener.

13. BRYVM *longicollum*. T. VI. f. 13.

Surculi caeſpitoſi, ſimpliciſſimi, erecti, ſemi-l. ſesqui-pollicares, teretes, folioſi, rubri.

Folia approximata, praeſertim ſuperiora; inferiora parum diſtantia, alterna, lanceolata, apice longo attenuato ſerrulata, leviter carinata, patula nec ſiccitate tortilia, laete viridia, lucida (ut in B. *crudo*), nervo medio ad apicem excurrente.

Flores dioici. *Maſculi* in diverſis individuis terminales.

Feminei: — *Setae* ſolitariae longitud. ſurculorum, erectae, glabrae, pallide rubrae.

Capſula erecta, cylindracea, longicolla ſeu baſi longiſſime attenuata, viridis.

Calyptra . . .

Operculum convexum, apice acuto breviſſimo, l. ſubconicum, pallidum. *Annulus* nullus, ſed margo ſanguineus.

Periſtomium externum: *dentes* 16, breves, ſupra medium ad apicem attenuati,

inflectentes, nec reflexi, intus transverſe ſulcati (l. oculis valde armatis, proceſſulis membranaceis obtuſis transverſis ornati), pallidi. *Internum: membrana* albida, reticulata, ſulcata, ſuperne in proceſſus irregulares apice conniventes, ſaepe conjugatos, articulatos et perforatos diviſa, ciliis brevioribus hinc et inde interſtinctos.

Semina brunnea.

Provenit in fiſſuris montium, rarius. D. *Liljeblad.*

Obſ. Capſulae forma *Pohliae elongatae* non abſimilis, ſed erecta.

Habitu et periſtom. interno *Timmiam* quodammodo refert; ſed proceſſus hujus irregulares, interjectis ciliis, quibus *Timmia* caret.

Motus dentium a leviſſimo adflatu l. a ſola perſpiratione ſenſibilis.

14. HYPNVM *revolvens*. T. VII. f. 14.

Surculi confertim nascentes, 3-4-pollicares erecti, ramoſi, ramis undique ſparſis brevibus patulis l. erectiuſculis undique folioſis teretibus.

Folia lanceolato - linearia concava apice attenuata recurvata tortilia, inferiora fuſco l. nigro purpurea, ſuperiora rubentia linea dorſali ſaturatiore, ſummitatum ſubinde ſubheteromalla.

Setae laterales, flexuoſae, rubentes.

Perichaetia parva, acuminata.

Capſula obovata obliqua, cernua l. incurvata, pallide viridis l. brunnea.

Operculum convexum, apice breviſſimo acuto.

Periſtomium ut in H. *adunco*.

Habitat in paludibus profundis.

Obſ. Diſtinguitur ab H. *adunco*, facie multo criſpiore, foliis longioribus, apice capillaceis tortilibus, colore. — etc.

15. HYPNUM *alpestre*. T. VI. f. 15.

H. *rivulare*. Act. holm.

Surculi confertissimi, repentes, subdivisi, *ramis* erectis breviusculis teretibus obtusis, foliis undique tectis.

Folia conferta laxe imbricata, ovato lanceolata l. oblonga acuta concava integra enervia viridi-ferruginea nitentia, terminalia pallide l. luteo-virentia.

Setae laterales, saepe plures approximatae, breviusculae, sub capsulis incrassatae, rubentes.

Perichaetium longiusculum, foliolis acuminatis conniventibus.

Capsula parva, respectu surculorum, ovata, rectiuscula l. cernua, fusco-viridis, sub peristomio parum latior.

Operculum convexum apice l. rostello brevi, parum flexo.

Peristomium Hypni.

Habitat ad saxa prope rivulos alpinos.

Obs. Differt ab H. *prolixo*, ramis erectiusculis, brevibus, foliis enerviis; colore H. *scorpioidi* conveniens, cui figura etiam et situ foliorum assimilatur, sed non summitatibus incurvatis.

16. POLYTRICHVM *longiſetum.*
Tab. VIII. fig. 16.

Surculi caeſpitoſi, longiſſimi, *ſimplices*, filiformes, inferne tomentoſi, fuſco-ferruginei.

Folia inferiora minora, remotiuſcula, ſuperiora longiora lanceolata, baſi ovato-carinata, apice convoluto ſubulata, patula, ſicca erecto - adpreſſa, margine ſubintegra, a medio ad apicem ſerrulata, obſcure viridia, vetuſta nigra.

Flores maſculi in ſurculis diſtinctis, fructiferis mixtis, ſaepe proliferis. *Foliola perichaetialia* acutiora, exterioribus longioribus amplexa.

Setae (ſurc. fructif.) terminales, longiſſimae 4-5-pollicares, erectae, ſubflexuſae, pallide carneae.

Capſula ovata l. ſubrotunda, gibba, obliqua, baſi contractiore retuſa, apophyſis inſtar minutae, dorſo obtuſe angulata.

Calyptra ſubulata, baſi fiſſa, pilis complicatis *nigris* deorſum veſtita.

Operculum convexum, roſtello conoide acuto erecto et incurvato.

Perisſtomium diametro capſ. anguſtior, margine purpureo exſtante. *Dentes* 32 lineares ad baſin diviſi, erecti, apice ſubincurvi, albidi l. argentei.

Epiphragma albidum, baſi dentibus interne adglutinatum.

Habitat in paludoſis profundis turfoſis.

Obſ. A proximis diverſiſſimum: capſ. ovata gibba vix evidenter anguloſa, obliqua, baſi retuſa, ore contractiore etc.

Color calyptrae forte a ſolo paludoſo; ſed inter mille ne unicam diſcolorem vidi.

17. POLYTRICHVM *arcticum.*
Tab. VIII. fig. 17.

Surculi caeſpitoſi 4 - 5 - pollicares filiformes, nudiuſculi, ſuperne ſubdiviſi, ramoſi. *Rami* erecti, ſimplices.

Folia baſi ovato ſubvaginantia membranacea obtuſe angulata, inferiora adpreſſa apice breviſſimo ſubulato, ſuperiora longiora, carinata, lineari - ſubulata, margine ſubconvoluto cartilagineo - ſerrulata, erecto - patentia, ad alterutrum latus ſaepe ſpectantia, obſcure viridia, ſicca ſubfuſca.

Flos maſculus in apice ſurculi diverſi, roſaeformis l. e foliolis pluribus membranaceis ovatis acutis reticulatis patulis formatus, quorum medio genitalia maſc. inſident; l. alter et novus ſurculus, pariter apice ſtellatus l. iterum prolifer oritur.

Folia ſurc. maſc. remotiora femineorum l. in ſerioribus terminalibus.

Setae terminales plerumque in ramulis, ſolitariae, erectae, ſesquipollicares, pallidae l. ſubrubrae.

Capſula oblonga, erectiuſcula, parum gibba, ſubobliqua, baſi absque apophyſi, glaberrima.

Calyptra membranacea, ſubulata, latere fiſſa, more Polytrichor. pilis ferrugineis dependentibus apici ſubinclinato adglutinatis, tecta.

Operculum concavum, roſtello ſubulato obtuſo ſubincurvo l. erectiuſculo.

Periſtomium dentes 32. breviſſimi, lineares, baſi infima connexi, apice incurvati, pallidi.

Epiphragma albicans.

Incolit ſylvas ſubalpinas.

Obſ. Differt a P. *alpino* L. (cui ſimillimum):

Capſulis omnino absque apophyſi baſilari.

Capſulae in P. *alpino* ovatae, magisque cernuae.

18. POLYTRICHVM *ſeptentrionale.* Tab. IX. fig. 18.

P. ramoſum, foliis ſubulatis margine laevibus, capſula, ovali roſtello capituli uncinato. *Flor. dan.* t. 297. ?

Surculi pollicares l. ſesquipollicares, inferne nudi, ſuperne ramoſi, ramis ſimplicibus erectis.

Folia e baſi latiuſcula ſubovata membranacea, lineari-acuminata concava, nec carinata, margine erecto ſubſerrulato in apicem ſubulatum convoluta; ſubſecunda.

Setae terminales, ſolitariae, ſemipollicares craſſiuſculae erectae, pallidae.

Capſula ſubrotundo-ovata erecta, ovacuata demum ſeta apice incurvata ſubpendula. *Apophyſis* nulla.

Operculum conicum ſubulatum apice ſubrecurvo.

Calyptra parva, apice conica, ſericeo-ferruginea nitens.

Periſtomium minutum, contractum, *Dentes* breviſſimi, erecti.

Habitat in graminoſis alpinis.

Obſ. Differt a P. *alpino* operculo, abſentia apophyſeos capſulae, et foliis ſubheteromallis. Ab *arctico* forma capſularum, operculo, ſtatura etc.

19. POLYTRICHVM *pumilum*.
Tab. IX, fig. 19.

Polytrichum ſubrotundum. Huds. angl. 1. p. 400.

Surculi ſimpliciſſimi breviſſimi aggregati, ſed non conferti, erecti, inferne nudiuſculi, radiculis faſciculatis fuſcis.

Folia inferiora minora, ſuperiora ſubaequalia, lineari-lanceolata, planiuſcula, ſiccitate concava, baſi utrinque membranacea, apice plerumque integra, rarius obſcure ſerrata, erecto-patentia, rigidiuſcula.

Flores maſculi in diſtincta planta, P. *aloidis* ſimiles.

Setae ſolitariae, erectae, breviſſimae, vix ut in *aloide* elongatae, purpureae.

Capſula ſubrotunda baſi cum ſeta apice dilatata confluens, (hinc figuram turbinatam acquirit,) fuſco-viridis, *ore* patulo., diametro mediae capſulae latiore.

Calyptra et *Operculum*, *Periſtomium* et *Epiphragma* ut in P. *aloide*.

Dentes ruberrimi, pro ratione capſulae magni.

Habitat in ſylvis aridis.

Obſ. A P. *nano* diſtinctum foliis integris, ſetis brevioribus et ſitu capſularum. a P. *aloide* forma capſulae etc.

EXPLICATIO ICONVM.

Tab. I. fig. 1. *Grimmia alpicola.*

a. Plantula ramosa, *b.* simplex, naturalibus paullo majores. *c.* Folium supra *d.* infra visum. *e.* Capsula cum peristomio et operculo. *f.* Calyptra; aucta magn. *g.* Capsulae pars cum peristomio, auctiori mole.

Tab. I. fig. 2. *Didymodon cernuum.*

a. Plantula ramosa, *b.* simplex, magn. nat. *c.* Folium. *d.* Capsula. *e.* Operculum cum annulo, aucta magn. *f.* Capsulae pars cum peristomio, *g.* hujus dentes 4ni; magis aucta.

Tab. II. fig. 3. *Dicranum viridulnm.*

a. b. c. Tres plantulae nativa magn. *d. e f.* Eaedem auctae. *g.* Folium. *h.* Capsula cum peristomio. *i.* Peristomii dens bifidus.

Tab. II. fig. 4. *Dicranum bryoides.*

a. b. Plantulae duae, altera simplex altera ramum emittens, magn. nat. *c.* Ejus portio cum tribus foliis. *d.* Capsula cum calyptra. *e.* Eadem adultior, post casum calyptrae; magn. aucta. *f.* Capsulae pars cum peristomio. *g.* Peristomii dens; mole auctiori.

Tab. II. fig. 6. *Dicranum Schreberi.*

a. b. Duae plantulae, simplex et ramum exserens, m. n. *c.* Plantula magn.

aucta. *d.* Folium. *e.* Capſula. *f.* Periſtomii dens; magis aucta magnidine.

Tab. III. fig. 7. *Dicranum rigidulum.*

a. Plantula ſimplex. *b.* Plantulae cum ramis ſerioribus et fructificatione in apice; magn. nat. *c.* Plantula a, et *d.* plantula b, magn. aucta. *e.* Folium, magis auctum. *f.* Calyptra, naturali major. *g.* Capſula cum periſtomio, et *h.* hujus dens, valde aucta.

Tab. III. fig. 5. *Dicranum polyſetum.*

a. Plantula m. n. *b.* Folium. *c.* Calyptra, capſulam occultans. *d* Capſula cum operculo, et *e.* eadem cum periſtomio; m. a.

Tab. IV. fig. 8. *Orthotrichum obtuſifolium.*

a. Plantula m. n. *b.* eadem naturali major. *c.* Folium. *d.* Calyptra. *e.* Capſula; m. a. *f.* Capſula cum periſtomio externo 16 dentato, v. a. *g.* Ejus pars, periſt. 8-dentatum habens, magis aucta.

Tab. IV. fig. 9. *Orthotrichum pumilum.*

a. b. Duae plantulae m. n. *c.* alia m. a. *d. e.* Duo folia. *f.* Capſula ſetae inſidens. *g.* Calyptra. v. a. *h.* Capſula cum utroque periſtomio, magis a.

Tab. IV. fig. 12. *Bryum pallens.*
a. b. c. Plantulae variae aetatis; m. n. *d. e.* Folia. *f.* Capſula; m. a.

Tab. V. fig. 10. *Meeſia dealbata.*
a. Plantula m. n. *b.* Folium. *c.* Calyptra fructum occultans. *d.* Capſula. *e.* Ejusdem pars c. periſtomio. *f.* Operculum. m. a.

Tab. V. fig. 11. *Pohlia inclinata.*
a. Planta m. n. *b.* Folium. *c.* Capſula; m. a. *d.* Ejus pars cum periſt. *e.* Operculum. v. a. *f.* Periſtomii dentes; magis aucta.

Tab. VI. fig. 13. *Bryum longicollum.*
a. Planta m. n. *b.* Folium. *c.* Capſula. *d.* Ejus pars cum Periſt. externo; *e.* alia cum interno; v. a. *f.* Periſtomii dens maxime auctus.

Tab. VI. fig. 15. *Hypnum alpeſtre.*
a. b. Duae plantae; m. n. *c.* Capſula cum ſeta et perichaetio; m. a.

Tab. VII. fig. 14. *Hypnum revolvens.*
a. b. Duae plantae. *c.* Folium; m. n. *d.* Folium. *e.* Capſula. m. n.

Tab. VIII. fig. 16. *Polytrichum longiſetum.*
a. Planta. *b.* Calyptra; m. n. *c.* Capſula cum parte ſetae; m. a. *d.* Eadem, magis aucta.

Tab. VIII. f. 17. *Polytrichum arcticum.*
e. Planta m. n. *f.* Calyptra. *g. h.* Capſula, duplici augmento picta.

Tab. IX. fig. 18. *Polytrichum ſeptentrionale.*
a. Planta m. n. *b.* Folium, v. a. *c.* Calyptra. *d.* Capſula operculo clauſa. *e.* Eadem aperta, ut periſtomium conſpiciatur.

Tab. IX. f. 19. *Polytrichum pumilum.*
a. b. d. Tres plantulae m. n. *c.* Calyptra. *e.* Capſula cum periſtomio et epiphragmate, deſuper, et *f.* eadem magis a latere viſa. *g.* Operculum. *h.* Folium; omnia magn. aucta.

II.

Swartz del.

Jac. Sturm sc

III.

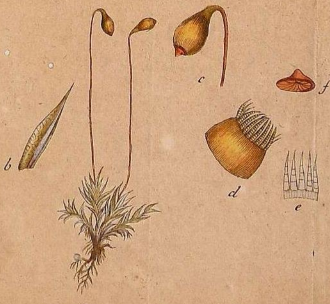
Swartz et Sturm del.

Jac. Sturm

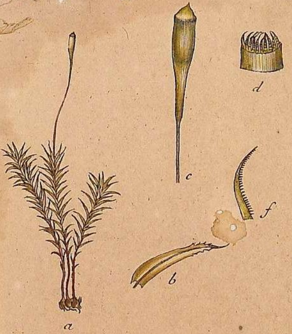
Swartz del. Jac. Sturm sc.

10

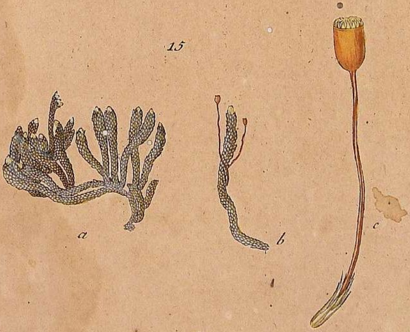
11



Swartz del. Jac. Sturm sc



15



Swartz et Sturm del.

Jac. Sturm sc.

Jac. Sturm del. et sc.

18

19

Swartz del. *Jac. Sturm sc.*

PICTURE 1 AND 8 MISSING IN BOOKITSELF